

DIN EN 12285-1



ICS 13.300; 23.020.10

Teilweiser Ersatz für
DIN EN 12285-1:2003-07;
Ersatz für
DIN 6601:2007-04 und
DIN 6601 Berichtigung 1:2007-08

**Werksgefertigte Tanks aus Stahl –
Teil 1: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur
unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren
wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für das Heizen und Kühlen
von Gebäuden vorgesehen sind;
Deutsche Fassung EN 12285-1:2018**

Workshop fabricated steel tanks –

Part 1: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids other than for heating and cooling of buildings;

German version EN 12285-1:2018

Réservoirs en aciers fabriqués en atelier –

Partie 1: Réservoirs horizontaux cylindriques à simple ou double paroi pour le stockage enterré de liquides inflammables et non inflammables polluant l'eau en dehors du chauffage et du refroidissement des bâtiments;

Version allemande EN 12285-1:2018

Gesamtumfang 141 Seiten

DIN-Normenausschuss Tankanlagen (NATank)
DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12285-1:2018) wurde von dem technischen Komitee CEN/TC 265 „Metalltanks zur Lagerung von Flüssigkeiten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 104-01-02 AA „Werksgefertigte Metalltanks“ im DIN-Normenausschuss Tankanlagen (NATank).

Die informativen Anhänge A und B geben weitere Hilfestellungen; A über die Beförderung, die Lagerung und die Aufstellungsverfahren und B über die zu wählenden Flüssigkeits-Werkstoff-Kombinationen. Anhang C bietet Hilfestellung in Bezug auf Umweltaspekte.

Diese Europäische Norm *Werksgefertigte Tanks aus Stahl* besteht aus 2 Teilen:

- *Teil 1: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind;*
- *Teil 2: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur oberirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten;*

Ein Teil 3 ist momentan in Bearbeitung:

- *Teil 3: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind.*

DIN EN 12285-1 und DIN EN 12285-3 werden gemeinsam DIN EN 12285-1:2003-07 ersetzen.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12285-1:2003-07, DIN 6601:2007-04 und DIN 6601 Berichtigung 1:2007-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ausschluss von Tanks, die vom Mandat M/131 abgedeckt sind. Diese Tanks werden zukünftig in EN 12285-3 geregelt;
- b) der alte Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde mit dem alten Abschnitt 4 „Symbole und Abkürzungen“ zum neuen Abschnitt 3 „Begriffe, Symbole und Abkürzungen“ zusammengelegt;
- c) der alte Abschnitt 5 „Bezeichnung und Bestellangaben“ wurde mit dem neuen Abschnitt 6 „Klassifizierung“ zusammengelegt;
- d) der alte Abschnitt 6 „Werkstoffe“, Abschnitt 7 „Bauart“, Abschnitt 8 „Fertigung“ und Abschnitt 10 „Transport und Einbau“ wurden durch den neuen Abschnitt 4 „Produkteigenschaften“ ersetzt;
- e) der alte Abschnitt 9 „Prüfung“ ist jetzt Abschnitt 5 „Prüfung und Probenahmeverfahren“;
- f) der alte Abschnitt 11 „Kennzeichnung und Herstellererklärung“ wurde mit dem neuen Abschnitt 7 „Kennzeichnung und Beschilderung“ zusammengelegt;

- g) der Abschnitt 8 „Umweltaspekte“ und der informative Anhang C „Umweltaspekte“ wurden neu aufgenommen.
- h) Aufnahme der Inhalte aus DIN 6601, Beständigkeit der Werkstoffe von Behältern (Tanks) aus Stahl gegenüber Flüssigkeiten (Positiv-Flüssigkeitsliste), in Anhang B.

Frühere Ausgaben

DIN 6608: 1942-12, 1959-05

DIN 6608-1: 1962-10, 1968-07, 1981-10, 1989-09

DIN 6608-2: 1963-03, 1965-03, 1981-10, 1989-09

DIN 6601: 1991-10, 2007-04

DIN 6601 Berichtigung 1: 2007-08

DIN EN 12285-1: 2003-07

Nur zum internen Gebrauch

Nur zum internen Gebrauch

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Werksgefertigte Tanks aus Stahl —
Teil 1: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks
zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht
brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für
das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind

Workshop fabricated steel tanks —
Part 1: Horizontal cylindrical single skin and double
skin tanks for the underground storage of flammable
and nonflammable water polluting liquids other than
for heating and cooling of buildings

Réservoirs en acier fabriqués en atelier —
Partie 1: Réservoirs horizontaux cylindriques à simple
ou double paroi pour le stockage enterré de liquides
inflammables et non inflammables polluant l'eau en
dehors du chauffage et du refroidissement des bâtiments

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Februar 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Nur zum internen Gebrauch

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	8
4 Produkteigenschaften.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Schweißen	9
4.2.1 Ausführung der Schweißnähte	9
4.2.2 Mantelblechanordnung.....	12
4.2.3 Schweißzusatzwerkstoffe.....	12
4.2.4 Überwachungsraum	13
4.3 Tragfähigkeit.....	13
4.4 Zusätzliche Anforderungen.....	13
4.4.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen.....	13
4.4.2 Befestigungsschrauben	14
4.4.3 Tankarmaturen, Rohre und Stutzen.....	14
4.4.4 Tragösen	15
4.5 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit.....	16
4.5.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher.....	16
4.5.2 Wanddicke	16
4.5.3 Versteifungen.....	17
4.5.4 Konstruktion von Versteifungsringen.....	18
4.6 Innendruck.....	19
4.7 Dichtheit (Gas und Flüssigkeit)	19
4.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe	19
4.9 Dauerhaftigkeit	19
4.10 Scheiteldruckfestigkeit.....	20
5 Prüfung und Probenahmeverfahren	20
5.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit.....	20
5.1.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher.....	20
5.1.2 Wanddicke	20
5.1.3 Schweißen	20
5.1.4 Versteifungen.....	20
5.2 Tragfähigkeit.....	21
5.3 Dichtheitsprüfung (Gas oder Flüssigkeit)	21
5.4 Scheiteldruckfestigkeit.....	21
5.5 Prüfung zusätzlicher Anforderungen.....	21
5.5.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen.....	21
5.5.2 Befestigungsschrauben	21
5.5.3 Tankarmaturen, Rohre und Stutzen.....	21
5.5.4 Tragösen	22
5.6 Dauerhaftigkeit	22
6 Klassifizierung.....	22

6.1	Tanktyp	22
6.2	Tankklassen	22
6.3	Bezeichnung und Bestellangaben	22
7	Kennzeichnung und Beschilderung	23
7.1	Kennzeichnung des Tanks	23
7.2	Dokumentation	23
8	Umweltaspekte	23
Anhang A (informativ) Transport, Lagerung und Einbauanweisung		24
A.1	Transport	24
A.2	Lagerung	24
A.3	Einbauanweisung	24
A.3.1	Planung	24
A.3.2	Erdarbeiten	24
A.3.3	Verfüllmaterialien	25
A.3.4	Verfüllung beim Einbau	26
A.3.5	Domschächte	26
Anhang B (informativ) Bewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen für Lagertanks in Übereinstimmung mit dieser Norm		27
B.1	Allgemeines	27
B.2	Kriterien für die Bewertung	27
B.2.1	Voraussetzungen für die Beständigkeit	27
B.2.2	Kriterien für die Eignungsbewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen	29
B.3	Bewertung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind	29
B.4	Anwendung der Positiv-Flüssigkeitsliste	29
B.4.1	Klassifizierung der Tanks nach ihren Arbeitsbedingungen	29
B.4.2	Auflagen für die Verwendung der Flüssigkeiten	30
Anhang C (informativ) Umweltaspekte		133
Anhang D (informativ) A-Abweichungen		135
Literaturhinweise		137

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 12285-1:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 265 „Metalltanks zur Lagerung von Flüssigkeiten“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2020 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt zusammen mit prEN 12285-3:2016 EN 12285-1:2003.

Im Vergleich zu EN 12285-1:2003 wurde dieses Dokument wie folgt überarbeitet:

- Ausschluss von Tanks, die vom Mandat M/131 abgedeckt sind;
- der alte Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde mit dem alten Abschnitt 4 „Symbole und Abkürzungen“ zusammengelegt;
- der alte Abschnitt 5 „Bezeichnung und Bestellangaben“ wurde mit dem neuen Abschnitt 7 „Klassifizierung“ zusammengelegt;
- der alte Abschnitt 6 „Werkstoffe“, Abschnitt 7 „Bauart“, Abschnitt 8 „Fertigung“ und Abschnitt 10 „Transport und Einbau“ wurden durch den neuen Abschnitt 4 „Produkteigenschaften“ ersetzt;
- der alte Abschnitt 9 „Prüfung“ ist jetzt Abschnitt 5 „Prüfung und Probenahmeverfahren“;
- der alte Abschnitt 11 „Kennzeichnung und Herstellererklärung“ wurde mit dem neuen Abschnitt 8 „Kennzeichnung und Beschilderung“ zusammengelegt.

Die informativen Anhänge A und B enthalten weitere Hinweise: Anhang A zu Transport, Lagerung und Einbauverfahren und Anhang B zu den zu wählenden Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen. Anhang C liefert Hinweise zu Umweltaspekten.

Diese Europäische Norm *Werkstoffgefertigte Tanks aus Stahl* besteht aus 3 Teilen:

- *Teil 1: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind*
- *Teil 2: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur oberirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten*
- *Teil 3: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Produkteigenschaften sowie Prüfverfahren für werksgefertigte zylindrische, liegende, einwandige (Typ S) und doppelwandige (Typ D) Stahltanks zur unterirdischen Lagerung (brennbarer und nichtbrennbarer) wassergefährdender Flüssigkeiten, die bei üblichen Umgebungs-temperaturbedingungen (-20 °C bis $+50\text{ °C}$) in industriellen Prozessen oder Tankstellen installiert sind, mit folgenden Anwendungsgrenzen fest:

- Nenndurchmesser von 800 mm bis 3 000 mm; und
- maximale Gesamtlänge bis zum 6-Fachen des Nenndurchmessers;
- Betriebsdruck (P_0) von höchstens 50 kPa (0,5 bar(g)) und mindestens -5 kPa (-50 mbar(g)); und
- für doppelwandige Tanks mit einem Unter-Leckanzeigesystem, bei denen die kinematische Viskosität des Lagermediums $5 \times 10^{-3}\text{ m}^2/\text{s}$ nicht übersteigt.

Tanks, die nach dieser Norm ausgelegt wurden, ermöglichen eine Erdüberdeckung von bis zu 1,5 m. Wenn eine Verkehrsbelastung auf der Oberfläche oder eine größere Erdüberdeckung vorliegen, ist eine Berechnung durchzuführen.

Dieses Dokument gilt weder für Tanks, welche eingesetzt werden für die Lagerung und/oder Bereitstellung von Kraftstoffen für Heiz-/Kühlanlagen von Gebäuden sowie von heißem oder kaltem Wasser, das nicht für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist, noch für Lasten und spezielle Maßnahmen, die in erdbebengefährdeten Gebieten erforderlich sind.

Hinweise zum Einbau der Tanks sind in Anhang A angegeben, der allerdings keine speziellen Maßnahmen enthält, die in Überschwemmungsgebieten notwendig sein könnten.

Dieses Dokument ist nicht für die Lagerung von Flüssigkeiten anwendbar, welche unter die in Tabelle 1 aufgeführten Gefahrgutklassen fallen, da von ihnen besondere Gefahren ausgehen.

Tabelle 1 — Liste gefährlicher Güter, deren Lagerung durch dieses Dokument nicht abgedeckt ist

UN-Klassifizierung	Art des Gefahrguts
Klasse 1	Explosivstoffe
Klasse 4.2	Stoffe, bei denen die Gefahr einer Spontanzündung besteht
Klasse 4.3	Stoffe, die im Kontakt mit Wasser entflammbare Gase bilden
Klasse 5.2	organische Peroxide
Klasse 6.2	infektionserregende Stoffe
Klasse 7	radioaktive Substanzen, Blausäure oder blausäurelösliche Flüssigkeiten, Metall-carbonyle, Fluorwasserstoffsäuren, Bromidflüssigkeiten

ANMERKUNG Die genannten Klassifizierungen entsprechen den durch den Fachausschuss der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter verabschiedeten Klassen (nicht zu verwechseln mit den Tankklassen nach 6.2).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 10025-2:2004, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

EN 10204:2004, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

EN 13160-1, *Leckanzeigesysteme — Teil 1: Allgemeine Grundsätze*

EN 13160-2, *Leckanzeigesysteme — Teil 2: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Über- und Unterdrucksysteme*

EN 13160-3, *Leckanzeigesysteme — Teil 3: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Flüssigkeitssysteme für Tanks*

EN 22768 (alle Teile), *Allgemeintoleranzen (ISO 2768 Reihe)*

EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde (ISO 898-1)*

EN ISO 12944-7, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 7: Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten (ISO 12944-7)*

EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße; Form und Lage (ISO 13920)*

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

3.1.1

Tank

werkstofffertig zylindrischer Behälter für die Lagerung von Flüssigkeiten

Anmerkung 1 zum Begriff: Tanks sind aus Stahlblech gefertigt, mit gewölbten Böden versehen und bestehen aus einer oder mehreren Kammern.

3.1.2

unterirdischer Tank

Tank, der vollständig oder teilweise in den Boden eingebettet ist

3.1.3

Kammer

einzelner Flüssigkeitslagerraum innerhalb eines Tanks

3.1.4

explosionsdruckstoßfester Tank

Tank, der so ausgelegt ist, dass er einer inneren Explosion widersteht ohne undicht zu werden

Anmerkung 1 zum Begriff: Bleibende Verformungen sind zulässig.

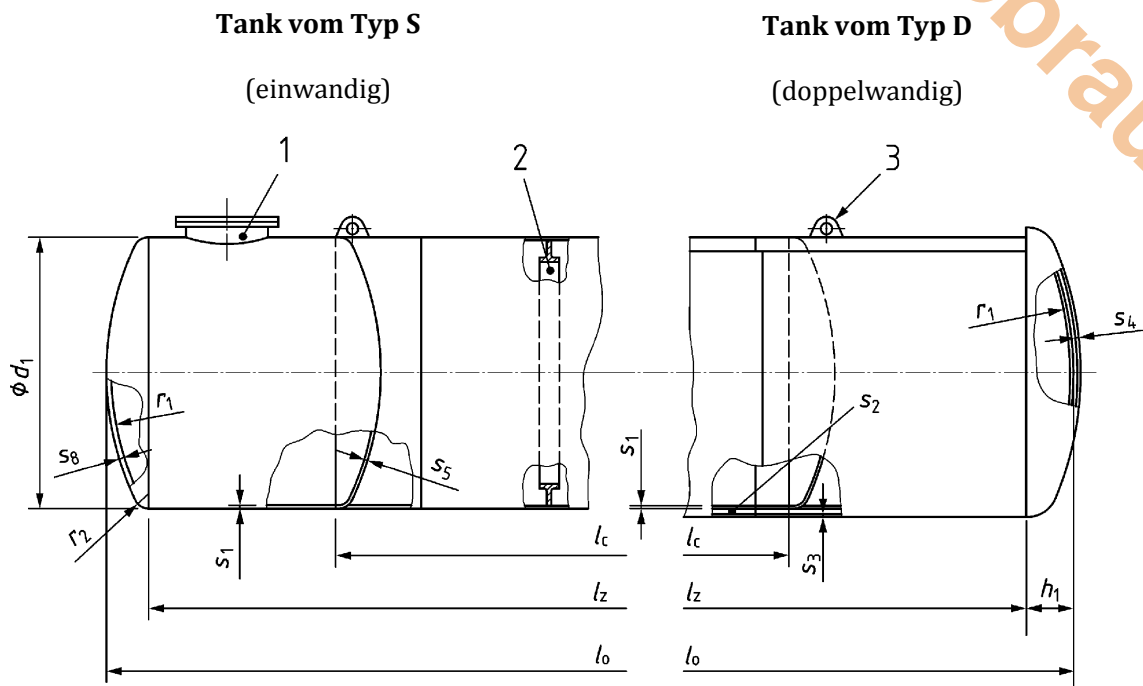
3.1.5

einwandiger Tank

undurchlässiger Behälter, der aus einem in sich abgeschlossenen/selbsttragenden Tank mit einer einzelnen Hülle besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein einwandiger Tank bildet auch den Innenbehälter eines doppelwandigen Tanks.

Anmerkung 2 zum Begriff: Siehe Bild 1.



Legende

- 1 zu Einzelheiten zu Mannlöchern siehe Bild 3
- 2 zu einem Beispiel für Versteifungsring siehe Bild 4
- 3 Tragöse

Bild 1 — Beispiel für Tanksymbole

3.1.6

doppelwandiger Tank

undurchlässiger unabhängiger Tank, bei dem die Außenwand um den Innenbehälter geschweißt wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.

3.1.7

Betriebsdruck

p_o

Druck, in bar(g), oberhalb der Flüssigkeit im Tankinnern bei Betriebsbedingungen

3.1.8

Prüfdruck des Tank-Prototyps

p_{t1}

Druck, in bar(g), mit dem der Tank oder die Kammer geprüft wird

3.1.9

Prüfdruck des Überwachungsraums des Prototyps

p_{t2}

Druck, in bar(g), mit dem der Überwachungsraum zwischen den Tankwänden geprüft wird

Anmerkung 1 zum Begriff: Findet nur bei doppelwandigen Tanks Anwendung.

3.1.10

Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung des Tanks

p_{t3}

Druck, in bar(g), mit dem der Tank oder die Kammer auf Lecks geprüft wird

3.1.11

Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung des Überwachungsraums

p_{t4}

Druck, in bar(g), mit dem der Überwachungsraum auf Lecks geprüft wird

3.1.12

Nennvolumen

das Volumen, für welches der Tank ausgelegt ist

3.1.13

tatsächliches Volumen

Volumen, gleich groß oder größer als das Nennvolumen

3.2 Symbole und Abkürzungen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Symbole.

Maße in Millimeter

a Maß für das Schweißen (siehe Bild 2)

d_1 Nennaußendurchmesser des Tanks

d_2 Innendurchmesser des Mannlochs

d_3 Durchmesser des Mannlochdeckels und des zugehörigen Flansches

h_1 Länge des zylindrischen Bords des gewölbten Bodens

K_p Lochkreisdurchmesser der Mannlochsrauben

l_c Länge der Kammer eines Tanks ohne gewölbte Böden

ANMERKUNG 1 Bei einem Tank, bestehend aus einer Kammer, ist $l_c = l_z$.

l_o Gesamtlänge des Tanks

l_z Länge des Tanks ohne gewölbte Böden

ANMERKUNG 2 Bei einem Tank, bestehend aus einer Kammer, ist $l_c = l_z$.

p_t Prüfdruck

p_{t1} Prüfdruck für die Prototypprüfung des Tanks

p_{t2} Prüfdruck für die Prototypprüfung des Überwachungsraums

p_{t3} Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung des Tanks

p_{t4} Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung des Überwachungsraums

r_1 Kalottenradius der gewölbten Böden

r_2 Krepfenradius der gewölbten Böden

s_1 Nenndicke des Mantels (einwandiger Tank) und der Innenwand (doppelwandiger Tank)

s_2 Überwachungsraum

s_3 Nenndicke der Außenwand

s_4 Nenndicke der äußeren gewölbten Böden

s_5 Nenndicke der gewölbten Trennwandböden

s_6 Nenndicke des Flansches und Mannlochdeckels

s_7 Dicke des Bleches des Mannlochstutzens

s_8 Nenndicke der inneren gewölbten Böden

γ Anfaswinkel bei T-Verbindungsschweißung

4 Produkteigenschaften

4.1 Allgemeines

Der Tankwerkstoff muss sich für einen langfristigen Kontakt mit dem gelagerten Medium eignen. Hinweise zu Werkstoffspezifikationen in Bezug auf gelagerte Medien sind Anhang B zu entnehmen.

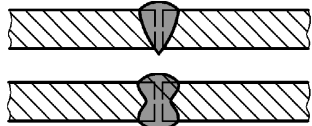

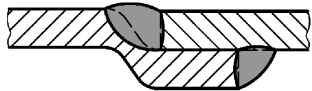
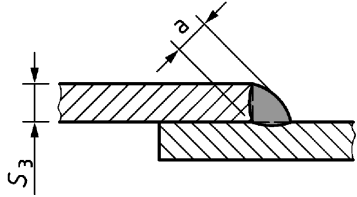
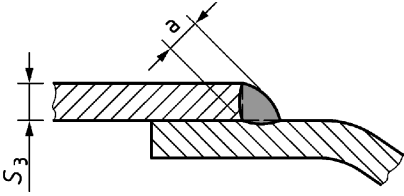
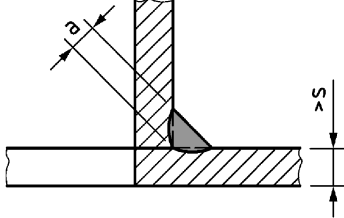
Im Betrieb sollte das sichere Füllvolumen des Tanks üblicherweise 97 % des Nennvolumens bei normalen Betriebstemperaturen nicht übersteigen.

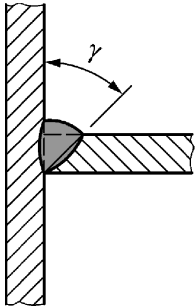
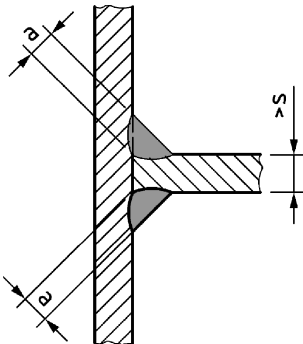
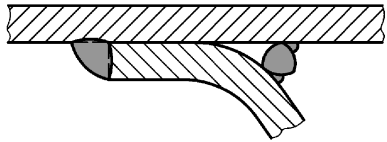
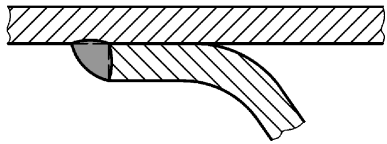
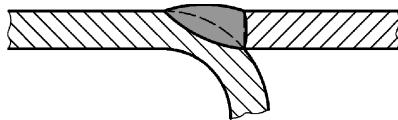
4.2 Schweißen

4.2.1 Ausführung der Schweißnähte

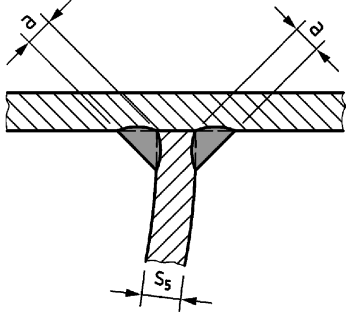
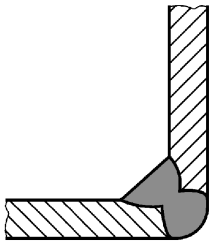
Das Schweißen in Bezug auf die unterschiedlichen Ausführungen der Schweißnähte ist in Tabelle 2 dargestellt. Die Schweißnähte müssen entsprechend Tabelle 2 ausgeführt werden.

Tabelle 2 — Schweißnahtausführungen

Nummer	Ausführung der Schweißnähte	Schweißnahtausführung für Tankklasse und Lagerflüssigkeit (Wand mit Flüssigkeitsberührung)
1	Stumpfnah 	Der Versatz der Bleche darf $0,3 s_1$ bzw. $0,3 s_3$ oder 2 mm nicht überschreiten. für alle Klassen
2a	Überlapp-Nah an Sicke 	für Klasse A und Kohlenwasserstoffflüssigkeiten für ein- und doppelwandige Tanks nicht zulässig bei Innenbeschichtung
2b	Überlapp-Nah an Sicke 	für Klassen A, B und C
3a	Überlapp-Nah ohne Sicke 	für Klassen A, B und C für Außenwand $a = 0,7 s_3$
3b	Überlapp-Nah ohne Sicke 	für Klassen A, B und C für Außenwände auf äußeren gewölbten Böden $a = 0,7 s_3$
4	Kehlnah in T-Verbindung 	für Klassen A, B und C für Stützen in der Außenwand $a = 0,7 s_{\min}$ s_{\min} : Dicke des dünneren Blechs

Nummer	Ausführung der Schweißnähte	Schweißnahtausführung für Tankklasse und Lagerflüssigkeit (Wand mit Flüssigkeitsberührung)
5	Kehlnaht (durchgeschweißt) in T-Verbindung 	für Klassen A, B und C für Mannlöcher, Stutzen und Kontrollöffnungen $\gamma = 45^\circ$
6	Doppel-Kehlnaht in T-Verbindung 	für Klassen A, B und C für Mannlöcher, Stutzen und Versteifungsringe $a = 0,7 s_{\min}$ s_{\min} : Dicke des dünneren Blechs
7a	Kehlnaht in Überlapp-Naht 	für Klassen A, B und C für gewölbte Trennwandböden mit Krepfenradius
7b	Kehlnaht in Überlapp-Naht 	für Klassen A, B und C für gewölbte Trennwandböden mit Krepfenradius nicht zulässig bei Innenbeschichtung
8	Bördelnaht 	für Klassen A und B für gewölbte Trennwandböden mit Krepfenradius nicht zulässig bei Innenbeschichtung

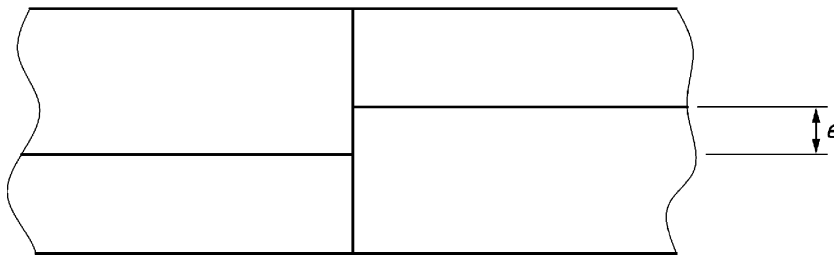
Nur zum internen Gebrauch

Nummer	Ausführung der Schweißnähte	Schweißnahtausführung für Tankklasse und Lagerflüssigkeit (Wand mit Flüssigkeitsberührung)
9	beidseitige Kehlnaht in T-Verbindung 	für Klassen A und B für gewölbte Trennwandböden mit Krepfenradius $a = 0,7 s_5$
10	Eck- und Kehlnaht 	für Klassen A und B für aufgesetzte Mannlöcher und Stutzen

4.2.2 Mantelblechanordnung

Kreuznähte dürfen nicht verwendet werden. Längsnähte dürfen in der unteren Tankhälfte nicht verwendet werden.

Mantelblechnähte müssen versetzt angeordnet sein mit einem Mindestabstand e , der das 5-Fache der Wanddicke, mindestens jedoch 25 mm beträgt, wie in Bild 2 dargestellt.



Legende

e Mindestabstand

Bild 2 — Mantelblechanordnung für Innen- und Außenwand

4.2.3 Schweißzusatzwerkstoffe

Alle Schweißelektroden/-drähte und andere Schweißzusatzstoffe müssen mit dem Grundwerkstoff kompatibel sein.

4.2.4 Überwachungsraum

Der Spalt des Überwachungsraums sollte möglichst klein ausgeführt werden, allerdings ist dabei darauf zu achten, dass das Leckanzeigesystem funktionsfähig bleibt.

Mindestens zwei Anschlüsse für das Leckanzeigesystem sind vorzusehen, die am höchsten geeigneten Punkt des zylindrischen Teils des Überwachungsraums angeordnet sein müssen.

Der Überwachungsraum ist mit einem Leckanzeigesystem zu verbinden, um ständig die Unversehrtheit des Tanks zu überwachen; das Leckanzeigesystem muss die Anforderungen nach EN 13160-1 und EN 13160-2 oder EN 13160-3 erfüllen.

4.3 Tragfähigkeit

Bei der Prüfung nach 5.2 darf die maximale Abweichung der Rundheit des fertiggestellten Tanks nach der Herstellung 1,5 % des Durchmessers nicht überschreiten.

Das Grenzmaß auf der Gesamtlänge des Tanks muss ± 1 % der tatsächlichen, vom Hersteller angegebenen Länge entsprechen.

4.4 Zusätzliche Anforderungen

4.4.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen

Mit Ausnahme der Fälle, in denen Kontrollöffnungen unzulässig sind, müssen Tanks mit mindestens einer Kontrollöffnung je Kammer ausgestattet sein. In Fällen, in denen Kontrollöffnungen unzulässig sind, müssen die Tanks mit einem Mannloch von mindestens $d_2 = 600$ mm ausgestattet sein. Keine Stelle einer Kammer darf mehr als 10 m von einem Mannloch entfernt sein. Einwandige Tanks müssen immer mit einem Mannloch ausgestattet sein.

Mannlöcher, Kontrollöffnungen, Stutzen und/oder Flansche müssen eingesetzt oder aufgesetzt ausgeführt sein und Flansche müssen in Übereinstimmung mit Tabelle 2 geschweißt werden.

Zu den Maßen der Mannlöcher und ihrer Bestandteile siehe Tabelle 3.

Dichtungen müssen mitgeliefert werden und für ihren Verwendungszweck geeignet sein.

Tabelle 3 — Maße der Bestandteile von Mannlöchern

Innen- durch- messer	Dicke des Blech- des Mannloch- stutzens	Durchmesser des Mannlochdeckels und des zugehörigen Flansches	Lockreis- durch- messer	Schrauben- lochdurch- messer	Flanschdicke und Deckeldicke		Schrauben	
					Klasse A	Klassen B und C	Gewinde- größe	Nummer
d_2 mm	s_7 mm	d_3 mm	K_p mm	mm	s_6 mm			
600 ^a	6	720	680	18	12	16	M16	32
800	7	920	880		12	20		44
1 000 ^b	7	1 120	1 080		—	20		48

^a Ist ein Mannloch erforderlich und erfolgen durch den Kunden keine Vorgaben, ist dieser Durchmesser zu wählen.
^b Für Tanks der Klasse C sind Innendurchmesser der Mannlöcher (d_2) > 800 mm unzulässig.

Statt der in Bild 3 dargestellten und in Tabelle 3 bemaßten Mannlochdeckel dürfen für Tanks der Klasse A auch geprägte Teile von Mannlöchern (Deckel und/oder Stutzen) mit einer Blechdicke verwendet werden, die mindestens der Dicke des Innenbehälters s_1 entspricht. Ein gerippter oder geprägter Mannlochdeckel muss dem Prüfdruck p_{t1} standhalten.

Die Dichtung muss aus einem Stück bestehen.

Für Kontrollöffnungen bei Tanks der Klasse A mit $d_1 \leq 1\,250$ mm sowie Tanks der Klassen B und C mit $d_1 \leq 1\,000$ mm darf der Durchmesser der Kontrollöffnung nicht größer als 300 mm und nicht kleiner als 120 mm sein, und die Wanddicke der Kontrollöffnung muss der Mindestwanddicke des Innenbehälters entsprechen.

4.4.2 Befestigungsschrauben

Befestigungsschrauben müssen EN ISO 898-1 und mindestens der Festigkeitsklasse 6.8 entsprechen.

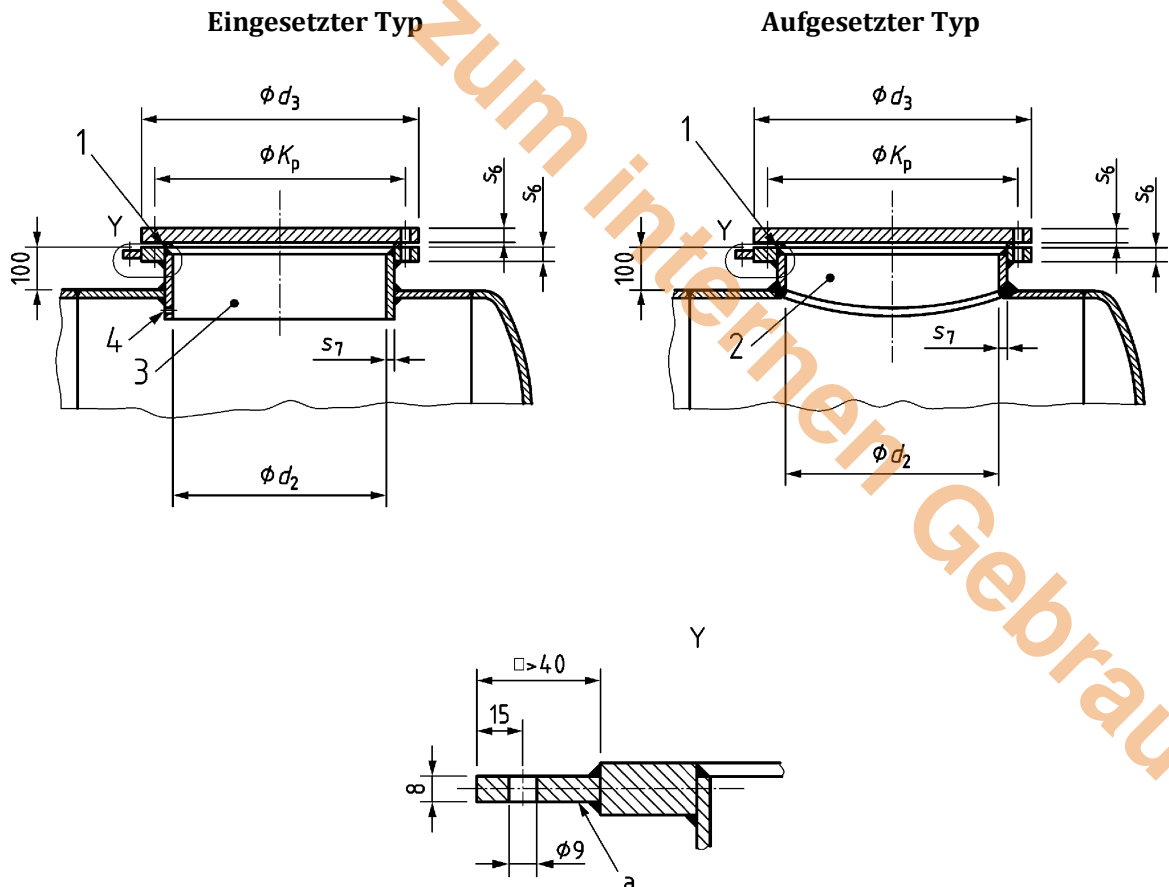
4.4.3 Tankarmaturen, Rohre und Stutzen

Für die Herstellung von Tankzubehör verwendete Werkstoffe müssen, sofern dieses an den Tank geschweißt wird, mit dem Tankwerkstoff kompatibel sein.

Alle Tankarmaturen, Rohre und Stutzen müssen auf dem Mannlochdeckel oder oberhalb des maximalen Füllstands von 97 % des Tankvolumens (d. h. des sicheren Arbeitsvolumens) angebracht werden.

Bei Tanks der Klasse C dürfen nur eingesetzte Mannlöcher verwendet werden. Für eingesetzte Mannlöcher ist eine Entlüftung von mindestens 10 mm Durchmesser oder eine vergleichbare Öffnung im Mannlochstutzen am höchstmöglichen geeigneten Punkt in Übereinstimmung mit Bild 3, Legendenpunkt 4, vorzusehen.

Mit Ausnahme der Stutzen für Leckanzeigesysteme ist eine Durchdringung der Außenwand unzulässig. Armaturen und alle anderen Öffnungen müssen mindestens 50 mm von Schweißnähten entfernt sein.



Legende

- 1 Dichtung
- 2 Stutzen aufgesetzt
- 3 Stutzen eingesetzt
- 4 Entlüftung oder andere Druckentlastungseinrichtung
- a Anschluss für die Erdung und einen kathodischen Korrosionsschutz, sofern erforderlich

Bild 3 — Beispiele für Mannlöcher

4.4.4 Tragösen

Alle Tanks müssen mit Tragösen ausgestattet sein. Die Anzahl der Tragösen muss mindestens 1 bei Tanks mit einem Nennvolumen bis 20 m³ und mindestens 2 bei einem Nennvolumen über 20 m³ betragen. Die Öse(n) ist/sind so anzubringen, dass der Tank in waagrechtlicher Lage angehoben werden kann.

Die Tragösen müssen vollständig mit den Tanks verschweißt und in ausreichender Größe und Anzahl vorgesehen werden, damit der leere Tank angehoben werden kann.

Die Tragösen müssen mit einem Loch von mindestens 60 mm Durchmesser versehen sein.

Die Tragösen müssen so hergestellt und angeordnet werden, dass eine Verformung des Tanks, welche die Beschichtung während des Hebevorgangs beschädigen könnte, verhindert wird.

4.5 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

4.5.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher

Die mechanischen Eigenschaften der verwendeten Stahlsorte müssen mindestens S 235 JR nach EN 10025-2:2004, Tabelle 7, entsprechen.

Die Prüfbescheinigung von Werkstoffen für Mantelbleche und gewölbte Böden muss Folgendem entsprechen:

- bei Kohlenstoffstahl nach EN 10025-2 müssen die Prüfbescheinigungen EN 10204:2004, 2.2, entsprechen;
- bei allen anderen Stahlsorten müssen die Prüfbescheinigungen EN 10204:2004, 3.1, entsprechen.

4.5.2 Wanddicke

4.5.2.1 Nennwanddicke

Die Nennwanddicke des Tankinnenmantels, des Tankaußenmantels und der gewölbten Böden muss mindestens den in Tabelle 4 angegebenen Werten, in Millimeter, entsprechen.

Die Grenzabweichungen müssen den Angaben in der Normenreihe EN 22768 sowie EN ISO 13920 entsprechen.

Tabelle 4 — Wanddicke des Tankinnenmantels, des Tankaußenmantels und der gewölbten Böden

Maße in Millimeter

Tankklassen	Klasse A		Klasse B		Klasse C	
Nenndurchmesser des Innenbehälters	Nennwanddicke					
d_1	s_1	s_3	s_1	s_3	s_1	s_3
	Innenwand	Außenwand	Innenwand	Außenwand	Innenwand	Außenwand
800 bis 1 600	5	3	5	3	5	3
1 601 bis 2 000	6	3	6	3	6	3
2 001 bis 2 500	6	4	7	4	7	4
2 501 bis 3 000	7	4	9	4	9	4
Nenndurchmesser des Tanks	Nennwanddicke der gewölbten Böden					
d_1	s_8	s_4	s_8	s_4	s_8	s_4
	Innenwand	Außenwand	Innenwand	Außenwand	Innenwand	Außenwand
800 bis 1 600	5	3	5	3	5	3
1 601 bis 2 000	6	3	6	3	6	3
2 001 bis 2 500	6	5	7	5	7	5
2 501 bis 3 000	7	5	9	5	9	5

Tankklassen	Klasse A	Klasse B	Klasse C
Nenndurchmesser des Tanks	Nennwanddicke der gewölbten Kammerböden		
d_1	s_5	s_5	s_5
800 bis 1 600	5	5	10
1 601 bis 2 000	6	6	14
2 001 bis 2 500	6	7	16
2 501 bis 3 000	7	9	18

4.5.2.2 Gewölbte Böden

Es gelten die folgenden Maße:

$$r_1 \leq d_1 \quad (1)$$

$$r_2 \geq d_1/30 \quad (2)$$

Die Mindestwanddicke der gewölbten Böden nach der Verformung muss mindestens 92 % der Nennwanddicke nach Tabelle 4 betragen.

Die Grenzabmaße des Umfangs müssen $-0/+6$ mm für $d_1 \leq 2\,000$ mm und $-0/+10$ mm für $d_1 > 2\,000$ mm, bezogen auf den rechnerischen, mit d_1 ermittelten Umfang, betragen.

4.5.3 Versteifungen

Die Versteifung gilt nur für Tankkammern mit einer Länge (l_c oder l_z) von mehr als 7 800 mm. Werden Innenbeschichtungen gewünscht, sind durchgehende Schweißnähte an Versteifungsringen einzusetzen.

Versteifungsringe dürfen nicht innerhalb eines Abstands von 50 mm zu einer Mantelblechnaht angeordnet werden.

Der Unterschweißring ist an einen Kammerboden anzuschweißen.

Wird Versteifung durch den Einsatz von Versteifungsringen sichergestellt, sind diese in der in Tabelle 5 festgelegten Anzahl und in gleichmäßigen Abständen vorzusehen.

Tabelle 5 — Anzahl von Versteifungsringen im Verhältnis zur Länge der Kammer (l_c)

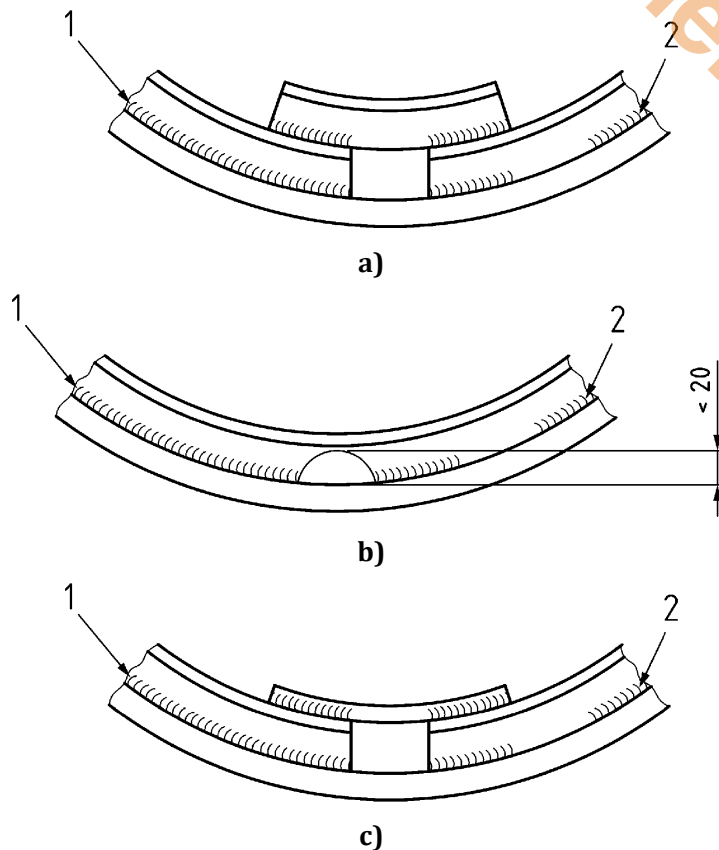
l_c mm	Anzahl von Versteifungsringen
$7\,800 < l_c \leq 11\,700$	1
$11\,700 < l_c \leq 15\,600$	2
$15\,600 < l_c$	3

Öffnungen, wie in Bild 4 dargestellt, sollten am obersten und untersten Punkt der Versteifungsringe angeordnet sein, um den ungehinderten Durchfluss von Flüssigkeiten, Dämpfen oder Gasen zu ermöglichen.

Bei Tanks der Klasse A dürfen Versteifungsringe jeweils auch durch beidseitige Heftschweißungen über ihren gesamten Umfang, die 150 mm geschweißt und dann 150 mm frei ausgeführt sind, angeschweißt werden.

Alternativ kann die Versteifung durch Erhöhung der in Tabelle 4 angegebenen Nenndicke nur der Innenwand s_1 unter Anwendung des folgenden Berechnungsverfahrens sichergestellt werden:

$$s_1 = \frac{0,4 l_c + 1,4 d_1}{1\ 000} \quad (\text{aufgerundet auf ganzzahligen Millimeterwert}) \quad (3)$$



Legende

- 1 Schweißnaht für Tankklassen B und C sowie für Tankklasse A
- 2 alternative Schweißnaht für Tankklasse A, nur bei Tanks ohne Innenbeschichtung

Bild 4 — Beispiele für Konstruktionsdetails von Versteifungsringen

4.5.4 Konstruktion von Versteifungsringen

Versteifungsringe sollten, sofern verwendet, so konstruiert sein, dass sie ein Mindest-Flächenträgheitsmoment (I_x) von $8 \times 10^5 \text{ mm}^4$ bereitstellen.

Beispiele für charakteristische Konstruktionen sind in Bild 5 dargestellt.

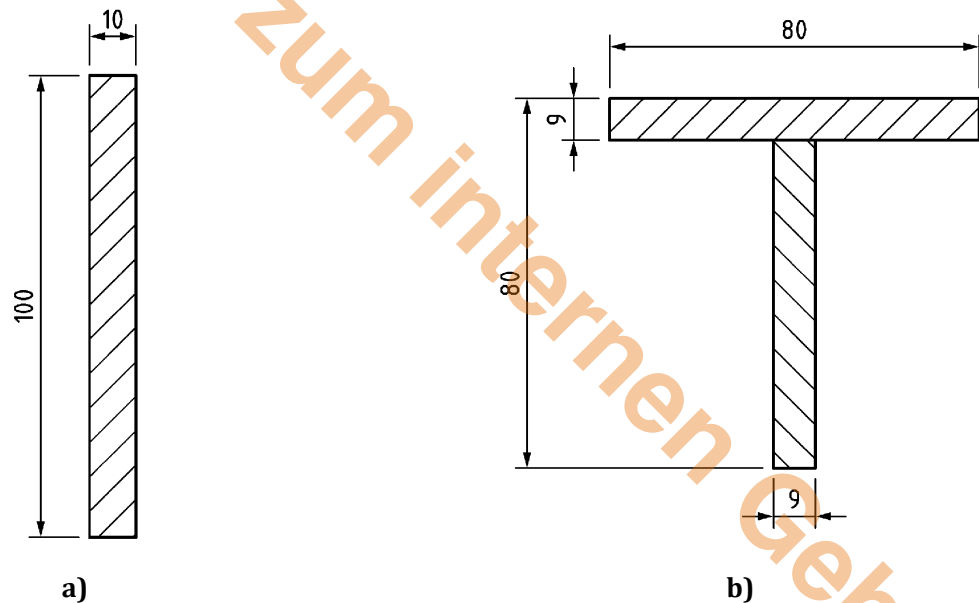


Bild 5 — Beispiele für charakteristische Konstruktionen von Versteifungsringen

4.6 Innendruck

Die Innendruckfestigkeit muss durch die in Tabelle 4 angegebene Mindestwanddicke sichergestellt sein.

Bei Prüfung nach 5.3 und Tabelle 7 darf keine Undichtheit festgestellt werden an:

- einwandigen Tanks;
- Innentanks von doppelwandigen Tanks;
- Kammern von doppelwandigen Tanks;
- dem Überwachungsraum.

4.7 Dichtheit (Gas und Flüssigkeit)

Bei Prüfung nach 5.4 darf keine Undichtheit festgestellt werden.

4.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe

Nationale Vorschriften zu gefährlichen Stoffen können bei der Einführung der von dieser Norm abgedeckten Bauprodukte auf dem Markt des betreffenden Landes die Vorlage eines Nachweises und einer Deklaration über die Freisetzung solcher Stoffe und teilweise über deren Zusammensetzung fordern. In Abwesenheit harmonisierter europäischer Prüfverfahren sollten Nachweis und Deklaration in Zusammenhang mit der Freisetzung/Zusammensetzung gefährlicher Stoffe unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften, die am Ort der Verwendung gelten, erfolgen.

4.9 Dauerhaftigkeit

Eine Außenschutzbeschichtung, einschließlich Oberflächenvorbereitung (sofern vom Hersteller der Beschichtung empfohlen), bietet zusätzlichen Korrosionsschutz für den Tank. Die Gesamtminstdicke jeder Außenschutzbeschichtung muss Tabelle 6 entsprechen.

Tabelle 6 — Mindestdicke

Beschichtungsmaterial		Mindestdicke mm
Bitumen	mit Gewebeverstärkung	3
	ohne Verstärkung	5
Epoxid		0,7
Glasfaser (GFK)		2
Polyurethan		0,8
PVC		1,25

Tanks dürfen mit Innenbeschichtungen versehen werden, wobei jedoch die Schweißnahtausführungen (4.2.1) und die Konstruktion, wie z. B. der Versteifungsringe (4.5.3), angemessen berücksichtigt werden sollten.

4.10 Scheiteldruckfestigkeit

Die Scheiteldruckfestigkeit muss größer sein als die Auflast durch Erdüberdeckung mit einer Überdeckungshöhe von bis zu 1,5 m. Die maximale Gesamtlänge des Tanks darf das 6-Fache des Nenndurchmessers nicht überschreiten.

5 Prüfung und Probenahmeverfahren

5.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit

5.1.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher

Die Übereinstimmung der verwendeten Stahlbleche mit den in 4.5.1 angegebenen Europäischen Normen wird überprüft.

5.1.2 Wanddicke

Der Hersteller sollte mithilfe eines kalibrierten Geräts mit einer Empfindlichkeit von mindestens 0,1 mm Proben der Stahlbleche ausmessen, um sicherzustellen, dass diese der festgelegten Dicke nach Tabelle 3 und Tabelle 4 oder 4.5.3 entsprechen.

5.1.3 Schweißen

Der Tank wird einer Sichtprüfung unterzogen, um nachzuweisen, dass die Schweißnähte Tabelle 2 entsprechen und alle innenliegenden Schweißnähte durchgehend geschweißt sind; die Ergebnisse werden aufgezeichnet.

5.1.4 Versteifungen

Die Länge des Tanks (l_c) wird gemessen und die Ergebnisse werden aufgezeichnet, um nachzuweisen, dass die angemessene Anzahl an Versteifungsringen entsprechend 4.5.3 angebracht wurde. Werden die Versteifungsringe durch eine Erhöhung der Mantelblechdicke s_1 ersetzt, werden Messungen an Proben der Stahlbleche vorgenommen, um sicherzustellen, dass sie der Gleichung in 4.5.3 entsprechen.

5.2 Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit ist von der Rundheit des Tanks abhängig.

Höhe und Breite sind am Ende des Herstellungsprozesses in jeder Kammer des Tanks in der Mitte des zylindrischen Teiles zu messen. Der höhere der beiden Werte darf den geringeren um höchstens 1,5 % überschreiten.

5.3 Dichtheitsprüfung (Gas oder Flüssigkeit)

Einwandige Tanks und Innenbehälter/Kammern von doppelwandigen Tanks sowie der Überwachungsraum sind nach Tabelle 7 zu prüfen. Eine Undichtheit während oder dauerhafte Verformung nach der Prüfung darf nicht festzustellen sein.

Tabelle 7 — Prüfdruck p_t

Druck in kPa [bar(g)]¹⁾

Prüfung	Prüfmedium	Tankklasse		
		A	B	C
Typprüfung des Tanks, p_{t1}	Flüssigkeit	110 (1,1)	140 (1,4)	1 000 (10)
Typprüfung des Überwachungsraums, p_{t2}	Luft oder Flüssigkeit	60 (0,6)	60 (0,6)	60 (0,6)
Dichtheitsprüfung des Tanks, p_{t3}	Luft	30 (0,3)	30 (0,3)	—
	Flüssigkeit	75 (0,75)	140 (1,4)	200 (2,0)
Dichtheitsprüfung des Überwachungsraums, p_{t4}	Luft	30 (0,3)	30 (0,3)	30 (0,3)
	Flüssigkeit	60 (0,6)	60 (0,6)	60 (0,6)

5.4 Scheiteldruckfestigkeit

Es wird überprüft, ob die Wanddicken Tabelle 4 und die Versteifungsringe, falls erforderlich, Tabelle 5 und 4.5.3 entsprechen, um die Anforderungen nach 4.10 zu erfüllen.

5.5 Prüfung zusätzlicher Anforderungen

5.5.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen

Eine Sichtprüfung wird durchgeführt, um die Übereinstimmung des Tanks mit den Anforderungen nach 4.4.1 zu bestätigen.

5.5.2 Befestigungsschrauben

Eine Sichtprüfung wird durchgeführt, um die Übereinstimmung des Tanks mit den Anforderungen nach 4.4.2 zu bestätigen.

5.5.3 Tankarmaturen, Rohre und Stutzen

Eine Sichtprüfung wird durchgeführt, um die Übereinstimmung der Armaturen, Rohre und Stutzen mit den Anforderungen nach 4.4.3 zu bestätigen.

1) 1 bar = 0,1 MPa.

5.5.4 Tragösen

Eine Sichtprüfung wird durchgeführt, um die Übereinstimmung des Tanks mit den Anforderungen nach 4.4.4 zu bestätigen.

5.6 Dauerhaftigkeit

Vor Verlassen des Werks muss die Außenbeschichtung jedes Tanks zum Nachweis ihrer Unversehrtheit in Übereinstimmung mit EN ISO 12944-7 einer Hochspannungs-Isolationsprüfung (Porositätstest) unterzogen werden. Die Prüfspannung ist Tabelle 8 zu entnehmen. Nach der Prüfung und erforderlichenfalls der Reparatur darf keine Porosität feststellbar sein.

Tabelle 8 — Mindestdicke und Prüfspannung der Außenbeschichtung

Beschichtungsmaterial		Mindestdicke mm	Prüfspannung für die Außenflächenbeschichtung V
Bitumen	mit Gewebeerstärkung	3	14 000
	ohne Verstärkung	5	20 000
Epoxid		0,7	6 000
Glasfaser (GFK)		2	15 000
Polyurethan		0,8	6 000
PVC		1,25	10 000

6 Klassifizierung

6.1 Tanktyp

Es wird zwischen zwei Tanktypen unterschieden:

- Typ S: einwandig;
- Typ D: doppelwandig.

6.2 Tankklassen

Die Tankklassen sind in Tabelle 9 festgelegt.

Tabelle 9 — Tankklassen

Tankklasse	Beschreibung
Klasse A	für Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1,1 kg/l
Klasse B	für Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1,9 kg/l
Klasse C	für Flüssigkeiten mit einer Dichte bis einschließlich 1,9 kg/l und explosionsdruckstoßfest unter atmosphärischen Bedingungen (siehe auch 3.1.4)

6.3 Bezeichnung und Bestellangaben

Bezeichnungsbeispiel: Ein Tank nach dieser Norm mit einem Nennvolumen von 50 m³ und einem Nenndurchmesser $d_1 = 2\,500$ mm, Tankklasse B und Typ D, wird wie folgt bezeichnet:

Tank EN 12285-1/50/2500/B/D

Zusätzlich zu den vorstehenden Angaben muss der Kunde gegenüber dem Hersteller die folgenden Anforderungen festlegen:

- a) Anzahl und Reihenfolge der Kammern und ihre Volumina;
- b) Werkstoffspezifikationen oder vorgesehene Lagerflüssigkeit;
- c) Art der Außenbeschichtung;
- d) Art der Innenbeschichtung, sofern zutreffend;
- e) Lage der Mannlöcher.

7 Kennzeichnung und Beschilderung

7.1 Kennzeichnung des Tanks

Jeder Tank muss mit einem dauerhaften Fabrikschild versehen sein, das korrosionsbeständig und beständig gegenüber dem Lagermedium sein muss.

Das Fabrikschild muss am oder in der Nähe vom Mannloch am Tank befestigt sein.

Das Fabrikschild muss mindestens die folgenden Angaben enthalten:

- Name und Anschrift des Herstellers;
- Jahr der Herstellung;
- Seriennummer des Tanks;
- Bezeichnung nach 6.3;
- Beschichtungsarten;
- Masse des leeren Tanks;
- Art der Leckanzeigeflüssigkeit (sofern mitgeliefert).

Zusätzlich muss jede Kammer mit einem Schild versehen werden, welches das Nennvolumen jener Kammer in m³ angibt.

7.2 Dokumentation

Der Hersteller muss ein Dokument bereitstellen, welches mindestens die unter 7.1 aufgeführten Angaben enthält.

Hinweise zu Transport, Lagerung und Einbau sind in Anhang A angegeben.

8 Umweltaspekte

Hinweise zu Umweltaspekten sind in Anhang C angegeben.

Anhang A (informativ)

Transport, Lagerung und Einbauanweisung

A.1 Transport

Der Tank sollte so auf dem Fahrzeug positioniert werden, dass die Oberflächenbeschichtung des Tanks nicht beschädigt wird.

Der Tank sollte sorgfältig unter Verwendung von Gurtbändern oder durch andere Befestigungsverfahren, welche die Außenbeschichtung des Tanks nicht beschädigen, auf dem Fahrzeug befestigt werden, um Bewegungen während des Transports zu vermeiden.

Der Tank sollte ständig beobachtet werden, wenn er mit Führungsseilen beim Einbau in Position gebracht wird. Werden zwei Tragösen verwendet, sollte der Winkel zwischen beiden Tragseilen 120° nicht überschreiten.

A.2 Lagerung

Werden Tanks vor dem Einbau am Standort gelagert, sollten sie auf eine ebene Fläche ohne Vorsprünge sowie auf eine geeignete Unterlage (z. B. Sand, Schaum usw.) gestellt werden, um die Beschichtung zu schützen. Die Lage sollte so gewählt werden, dass Unfallschäden durch den Verkehr am Standort vermieden werden und der Tank sollte nicht ins Rollen kommen.

A.3 Einbauanweisung

A.3.1 Planung

Vor dem Einbau sollten die Standortbedingungen ermittelt und dokumentiert werden; die Beschaffenheit des Bodens bestimmt Notwendigkeit und Art der Unterlage. Oberleitungen und erdverlegte Versorgungsleitungen sollten aufgezeichnet werden.

Bei der Ausführung des Einbaus sollte darauf geachtet werden, dass keine bestehenden Konstruktionen untergraben oder erdverlegte Versorgungsleitungen beschädigt werden.

Aufgrund möglicher Beschädigungen während Transport, Lagerung und Handhabung ist es von wesentlicher Bedeutung, dass die Prüfung nach 5.6 und Tabelle 8 durch den Installateur vor Ort unmittelbar vor dem Absenken des Tanks in die Grube wiederholt wird.

A.3.2 Erdarbeiten

Es sollte sorgfältig sichergestellt werden, dass die Ausschachtung nicht zusammenbricht; dafür sollte eine Pfahlwand gegründet oder andere geeignete Verfahren sollten angewendet werden.

Bei hohem Grundwasserspiegel sollten Entwässerungseinrichtungen vorgesehen werden.

Aufgrund möglicher Beschädigungen während Transport, Lagerung und Handhabung ist es von wesentlicher Bedeutung, dass die Beschichtung jedes Tanks einer Hochspannungsprüfung nach Tabelle 8 unterzogen werden sollte. Ist die Beschichtung beschädigt, sollte sie repariert und erneut geprüft werden.

Der Tank sollte in seiner Einbaulage durch ein geeignetes Verfahren sicher befestigt werden, um Bewegungen des Tanks zu vermeiden (z. B. Verankerung auf einer Betongrundfläche).

Der Tank sollte auf einer ebenen Grundfläche eingebaut werden.

Die zur Sicherung des Tanks in der Ausschachtung angewendeten Verfahren sollten die Tankbeschichtung nicht beschädigen.

A.3.3 Verfüllmaterialien

A.3.3.1 Allgemeines

Die verwendete Verfüllung sollte aus nichtbindigem körnigem Material bestehen, welches den Tank umschließt, um angemessene(n) Halt und Unterstützung zu bieten.

Die Wahl der verwendeten Verfüllung kann von dem natürlichen Boden und dessen Verträglichkeit mit der Beschichtung des Tanks abhängig sein. Mögliche Kombinationen sind in Tabelle A.1 angegeben.

Alle Verfüllmaterialien sollten gewaschen, größensortiert und freifließend, frei von Eis, Lehm, organischen Materialien und schweren Teilen sein. Die Mindest-Schüttdichte sollte 1 500 kg/m³ betragen.

Tabelle A.1 — Empfohlene Verfüllung in Abhängigkeit von der verwendeten Beschichtung

VERFÜLLMATERIAL BESCHICHTUNG	Sand	Kies	Schotter
Bitumen	✓✓	×	×
Epoxid	✓✓	✓	×
Glasfaser	✓✓	✓	✓
Polyurethan	✓✓	✓	✓
PVC	✓✓	✓	✓
✓✓ Empfohlen ✓ Möglich × Nicht empfohlen (jedoch möglich entsprechend den Anweisungen des Herstellers der Beschichtungsstoffe)			

A.3.3.2 Sand

Der Sand sollte größensortiert sein, und höchstens 8 % davon dürfen durch ein Sieb mit einer Maschenweite von 75 µm fallen bei einer maximalen Korngröße < 3 mm.

A.3.3.3 Kies

Durch ein Sieb mit 2,4 mm Maschengröße sollten nicht mehr als 3 % des Verfüllmaterials fallen. Das Material muss aus gut gerundeten Feinkiesstücken verschiedener Größe von mindestens 3 mm und höchstens 20 mm bestehen.

A.3.3.4 Schotter

Es sollten Schottersteine mit einem Durchmesser von mindestens 3 mm und höchstens 16 mm verwendet werden; höchstens 3 % sollten durch ein Sieb mit 2,4 mm Maschengröße fallen.

A.3.3.5 Beton

Beton sollte nicht verwendet werden.

A.3.4 Verfüllung beim Einbau

Eine ausreichende Verfüllung sollte im Grund der Ausschachtung vorhanden sein, bevor der Tank in diese hinabgelassen wird.

Die Verfüllung sollte sorgfältig um den Einbau herum eingebracht werden.

Der Installateur sollte die Verfüllung verdichten, um sicherzustellen, dass die Verfüllung alle Teile der Ausschachtung erreicht, wobei alle nötigen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden müssen, um eine Verformung des Tanks zu vermeiden. Über dem Tank sollte eine ausreichende Verfüllung eingebracht werden.

A.3.5 Domschächte

Ein Domschacht, der flüssigkeitsdicht und in der Lage ist, etwaige Flüssigkeitsteile der gelagerten Flüssigkeit vor einem Eindringen in die Umwelt zurückzuhalten, sollte am Tank angebracht sein.

Der Domschacht sollte so ausgelegt werden, dass Übertragung der Lasten vom darüber liegenden Verkehrsbereich auf den Tank vermieden wird.

Anhang B (informativ)

Bewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen für Lagertanks in Übereinstimmung mit dieser Norm

B.1 Allgemeines

Dieser Anhang enthält Bewertungen chemischer Belastungen, die sich, wie in dieser Norm beschrieben, aus den in Tanks gelagerten Flüssigkeiten ergeben, unter Berücksichtigung spezifischer verwendeter Werkstoffe und spezifischer Betriebsbedingungen.

Im Hinblick auf die Anzahl der möglichen Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen kann die Liste nicht abgeschlossen und vollständig sein und sollte stets für die Ergänzung neuer Flüssigkeiten und neuer Werkstoffe offen sein.

Dieser Anhang gilt für ober- und unterirdische Tanks. Es sollte beachtet werden, dass sich im Sinne dieser Norm die Gruppen C und F auf unterirdische Tanks beziehen.

B.2 Kriterien für die Bewertung

B.2.1 Voraussetzungen für die Beständigkeit

B.2.1.1 Auslegung der Tanks

Der Tank sollte in Übereinstimmung mit dieser Norm hergestellt sein.

Die Werkstoffe, die in EN 10025-2, EN 10028-7 und EN 10088-2, -3, -4, -5 festgelegt sind, dürfen verwendet werden. Darüber hinaus dürfen die Werkstoffe P235GH und P265GH nach EN 10028-2 ebenfalls verwendet werden.

Die Positiv-Flüssigkeitsliste enthält Angaben zur Verwendung der jeweiligen Flüssigkeiten, die in Tanks gelagert werden, deren flüssigkeitsberührte Wand aus den in Tabelle B.1 aufgeführten Werkstoffen besteht:

Tabelle B.1 — Tankwerkstoffe

Stahlspezifikation	Werkstoffcode	Norm
S235JR	1.0038	EN 10025-2
S235J2 +N	1.0117 +N	EN 10025-2
S275J2 +N	1.0145 +N	EN 10025-2
P235GH	1.0345	EN 10028-2
P265GH	1.0425	EN 10028-2
P295GH	1.0481	EN 10028-2
X2CrNi 1911	1.4306	EN 10028-7
X6CrNiTi 1810	1.4541	EN 10088-2, -3, -4, -5
X6CrNiMoTi 17 122	1.4571	EN 10028-7
X4CrNiMo 17 121	1.4401	EN 10088-2, -3, -4, -5
X2CrNiMo 17 122	1.4404	EN 10028-7
X2CrNiMo 18 143	1.4435	EN 10088-2, -3, -4, -5
X2CrNiMoN 17 135	1.4539	EN 10028-7
		EN 10088-2, -3, -4, -5
		EN 10028-7
		EN 10088-2, -3, -4, -5
		EN 10028-7
		EN 10088-2, -3, -4, -5
		EN 10028-7
		EN 10088-2, -3, -4, -5

Die austenitische CrNi-Stahlsorte 1.4301 kann als Tankwerkstoff nur für Lagertanks mit bestimmten Spezialflüssigkeiten mit kürzeren Lagerzeiten verwendet werden. Der Grund dafür liegt darin, dass diese Stahlsorte anfällig ist für interkristalline Korrosion, insbesondere im Bereich der Schweißnähte. Es erfordert jeweils eine Einzelfallentscheidung, ob diese Stahlsorte als Tankwerkstoff für die Lagerung bestimmter Flüssigkeiten geeignet ist. Deshalb verfügt die Stahlsorte 1.4301 über ihre eigene Spalte in der Positiv-Flüssigkeitsliste.

B.2.1.2 Reinheit von Flüssigkeiten

Die Beständigkeitsbewertungen von Werkstoffen gelten ausschließlich für handelsübliche und technisch reine Flüssigkeiten. Die Bewertungen gelten nicht für Abfälle oder Mischungen mit unbestimmter Anzahl und Konzentration von flüssigen Beimengungen oder Verunreinigungen.

B.2.1.3 Dichtungen

Es ist von wesentlicher Bedeutung, dass die Maßhaltigkeit und die Beständigkeit der Dichtungsmaterialien gegenüber den Flüssigkeiten gewährleistet werden.

B.2.1.4 Auflagen

Für den sicheren Betrieb während der Einsatzdauer eines Tanks ist die Eignung der Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination zu berücksichtigen. Aus diesem Grund wurden in B.2.2 bis B.4.2.3 entsprechende Auflagen festgelegt. Die Auflagen, die den einzelnen Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen zugeordnet sind, sind in Tabelle B.2^{N1)} festgelegt. Die Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination ist geeignet, wenn die Auflagen erfüllt sind.

N1) Nationale Fußnote: In Tabelle B.2 ist die Reihenfolge der Flüssigkeiten, abweichend zur englischen Referenzfassung, nach dem deutschen Alphabet sortiert.

B.2.2 Kriterien für die Eignungsbewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen

B.2.2.1 Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen werden als geeignet angesehen, wenn die Wanddickenverringerung durch (Flächen-)Korrosion höchstens 0,1 mm je Jahr beträgt und keine örtliche Korrosion in Form von Lochfraß- und Spannungsrissskorrosion erwartet wird.

B.2.2.2 Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen werden als ungeeignet angesehen, wenn einer der aufgeführten Punkte vorliegt:

- die Wanddickenverringerung durch Flächenkorrosion überschreitet 0,1 mm je Jahr;
- Flüssigkeiten lösen bei Betriebstemperatur Spannungsrissskorrosion aus;
- andere örtliche Korrosionserscheinungen, wie z. B. Lochfraßkorrosion, sind unter den gegebenen Bedingungen zu erwarten;
- die Flüssigkeit kann mit der Tankwand gefährlich reagieren (z. B. katalytische Zersetzung der Flüssigkeit).

B.3 Bewertung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind

Die Lagerung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind, kann ebenfalls zugelassen werden, wenn die Eignung der Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination entsprechend B.2.2.1, B.2.2.2 und B.4.2 durch das Formblatt in Anlage 1, Laboruntersuchungen oder maßgebende Literaturangaben nachgewiesen wird.

Sofern aufgrund nationaler Gesetzgebung erforderlich, sollten die Verweisungen auf Laboruntersuchungen oder maßgebende Literaturangaben nach den nationalen Vorschriften bestätigt werden.

ANMERKUNG Derartige Angaben werden gewöhnlich den zuständigen nationalen Behörden übermittelt.

B.4 Anwendung der Positiv-Flüssigkeitsliste

B.4.1 Klassifizierung der Tanks nach ihren Arbeitsbedingungen

B.4.1.1 Drucklos betriebene Tanks

Gruppe A: Drucklos betriebene Tanks ohne besonderen Schutz gegen Erwärmung.

Gruppe B: Drucklos betriebene Tanks mit einer maximalen Betriebstemperatur bei direkter Messung an der Tankwand von 40 °C (z. B. oberirdischer Tank, der in einem Raum aufgestellt oder mit einem besonderen Schutz gegen Erwärmung versehen ist). Als geeignete Schutzmaßnahme gegen Wärmestrahlung wird die Aufrechterhaltung einer hellen Beschichtung angesehen.

Gruppe C: Drucklos betriebene Tanks mit einer maximalen Betriebstemperatur bei direkter Messung an der Tankwand von 30 °C (z. B. unterirdischer Tank mit 0,8 m Erdüberdeckung oder Tanks mit einer entsprechenden Isolierung).

B.4.1.2 Tanks mit einem inneren Betriebsdruck (< 50 kPa [0,5 bar])

Gruppe D: Tanks mit einem inneren Betriebsdruck ohne besonderen Schutz gegen Wärmestrahlung.

Gruppe E: Tanks mit einem inneren Betriebsdruck mit einer maximalen Betriebstemperatur bei direkter Messung an der Tankwand von 40 °C (z. B. oberirdischer Tank, der in einem Raum aufgestellt oder mit einem besonderen Schutz gegen Erwärmung versehen ist). Als geeignete Schutzmaßnahme gegen Wärmestrahlung wird die Aufrechterhaltung einer hellen Beschichtung angesehen.

Gruppe F: Tanks mit einem inneren Betriebsdruck mit einer maximalen Betriebstemperatur bei direkter Messung an der Tankwand von 30 °C (z. B. unterirdischer Tank mit 0,8 m Erdüberdeckung oder Tanks mit einer entsprechenden Isolierung).

B.4.2 Auflagen für die Verwendung der Flüssigkeiten

B.4.2.1 Flüssigkeitsbezogene Auflagen

A: wasserfrei

A1: Wassergehalt ≤ 10 %

A6: Wassergehalt < 0,1 %

A7: Wassergehalt < 0,2 %

B: frei von Bromiden und Chloriden

B1: Die Kohlenwasserstoffmischung darf ausschließlich aus Komponenten bestehen, die aliphatisch und alizyklisch gesättigte Kohlenwasserstoffe, Monoolefine und aromatische Kohlenwasserstoffe sind.

B2: nur Alkohole, die frei von Bromid und Chlorid sind und keine weiteren Funktionsgruppen im Molekül aufweisen (nur OH-Gruppen in der Kohlenwasserstoff-Basisstruktur)

C: frei von Säure (pH-Wert 6,5 bis 8,5)

C1: frei von Schwefelsäure

C2: alkalisch (pH-Wert > 8,5)

C3: pH-Wert ≤ 7

C5: Gehalt der Ameisensäure ≤ 2 %

C8: Aschegehalt < 0,1 %

C9: Aschegehalt < 1 %

D: Chloridgehalt < 0,5 %; pH-Wert mindestens 5

E: frei von Beimengungen, ausgenommen notwendige Stabilisatoren

E1: frei von Eisensalzen

F: frei von Fluoriden

G: frei von Ammoniumsalzen

I: nur mit Korrosionsinhibitoren, z. B. mit Aminen oder Ammoniak

S: schwefelfrei

S1: Schwefelgehalt < 0,1 %

S2: Schwefelgehalt < 1 %

S3: Schwefelgehalt < 3 %

U: nur Lösemittel und deren Gemische mit einer positiven Bewertung der Verträglichkeit mit den für Tankmantel, Armaturen und Dichtungen verwendeten Werkstoffen sowie dem Flammpunkt, dem Siedepunkt und/oder dem Dampfdruck, auf die in der Stoffbezeichnung Bezug genommen wird. Die Einhaltung der Auflagen für die zugehörigen Lösemittel und verwendeten Werkstoffe ist von wesentlicher Bedeutung.

B.4.2.2 Auflagen für Betriebsbedingungen

H: Flüssigkeitstemperatur an der Tankwand höchstens 30 °C

H2: Flüssigkeitstemperatur an der Tankwand höchstens 30 °C (erhöhte Korrosionsrate > 25 °C)

H4: Flüssigkeitstemperatur an der Tankwand höchstens 40 °C

H5: Die Betriebstemperatur, insbesondere beim Erwärmen, Befüllen und Entleeren der Tanks, darf 65 °C nicht überschreiten.

H7: Flüssigkeitstemperatur an der Tankwand höchstens 25 °C

K1: Innenwand des Tanks frei von Eisenkorrosionsprodukten

K3: Beim Wechseln des Inhalts und vor dem Befüllen müssen die Tanks mit einem geeigneten Passivierungsmittel passiviert werden.

M: Die Tanks sollten so aufgestellt werden, dass die Flüssigkeitstemperatur 30 °C nicht überschreitet.

M1: Die Tanks sollten so aufgestellt werden, dass die Flüssigkeitstemperatur 15 °C nicht überschreitet.

N: Die Tanks müssen mit 50 kPa (0,5 bar) (Überdruck) mithilfe von Stickstoff oder anderen geeigneten Trockengasen beaufschlagt werden. Der Überdruck muss aufrechterhalten werden, bis der Tank vollständig entleert ist.

T: Es muss sichergestellt werden, dass die Tanks nur dann befüllt werden, wenn sie vollständig trocken sind; nach dem Befüllen müssen sie dicht verschlossen werden, um zu verhindern, dass beim Transport Feuchtigkeit in die Tanks eintritt. Wenn die Möglichkeit besteht, dass Feuchtigkeit in den Tank eindringt, muss der Tank mithilfe von Stickstoff oder einem anderen geeigneten Trockengas mit einem Überdruck von 50 kPa (0,5 bar) beaufschlagt werden. Dieser Überdruck muss dann aufrechterhalten werden, bis der Tank vollständig entleert ist.

B.4.2.3 Erläuterung der Abkürzungen in der Positiv-Flüssigkeitsliste

+ Flüssigkeit darf im Tank gelagert werden

– Flüssigkeit darf nicht im Tank gelagert werden

Sdb. Siedepunkt

Konz. Konzentration

Aufl. Auflagen

Flp. Flammpunkt

p(50) Dampfdruck bei 50 °C

n.a.g. soweit in dieser Positiv-Flüssigkeitsliste nicht anderweitig namentlich genannt

°C Grad Celsius

UN-Nr. Kennnummer entsprechend den Regelungen für gefährliche Güter

Vol.-% Volumenprozent

Nur zum internen Gebrauch

Tabelle B.2 — Positiv-Flüssigkeitsliste

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Acetal	3852	1088	102	0,151	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetaldehyd	4	1089	21	2,794	0,79	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	CN
Acetaldehyddiethylacetal	3852	1088	102	0,151	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetaldehyddimethylacetal	1755	2377	65	0,627	0,85	-	-	-	+	+	+	CN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
beta-Acetaldehydoxim	1369	2332	115	0,060	0,97	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetaldoi	74	2839	182	0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
beta-Acetaldoxim	1369	2332	115	0,060	0,97	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetanhydrid	426	1715	140	0,030	1,08	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetessigsäureallylester	6871	2810	196	0,001	1,04	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetessigsäureethylester	1001		181	0,005	1,03	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetessigsäureisobutylester	6872		204	0,010	0,98	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetessigsäureisopropylester	6875		205	0,010	0,98	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetessigsäuremethylester	1002		170	0,005	1,08	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetessigsäure-tert-butylester	6873	3272	178	0,015	0,97	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	C		
Acetoin, monomer	4300	2621	147	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	-	+	M1	+	+	+	+	+	+	+	+	M1		
Acetoin, monomer, Konz. = 85 %	5	2621	≥ 148	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	+	M1		
Aceton	6	1090	56	0,828	0,80	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetoncyanhydrin, stabilisiert	7	1541	120	0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	+	C3		
Acetondichlorid	4088	1993	69	0,565	1,11	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetonitril	8	1648	80	0,360	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetonöle	896	1091	75	≤ 1,000	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acetonylchlorid, stabilisiert	226	1695	119	0,105	1,16	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetophenon	1374		202	1,000	1,03	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
3-Acetoxypropen	75	2333	103	0,170	0,93	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	+	+	+	+	+	HN	-	-	-	-	+	+	+	+	HN		
Acetylaceton	696	2310	140	0,065	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	AN			
Acetylbromid	10	1716	76	0,423	1,65	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetylchlorid	11	1717	51	1,020	1,11	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetylentetrachlorid	795	1702	146	0,026	1,60	-	-	+	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetyliodid	984	1898	108	≤ 0,200	2,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetyljodid	984	1898	108	≤ 0,200	2,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acetylmethylcarbinol, monomer	4300	2621	147	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	-	+	M1	+	+	+	+	+	+	+	+	M1		
Acetylmethylcarbinol, monomer, Konz. = 85 %	5	2621	≥ 148	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	-	+	M1		
beta-Acetylpropionsäure	1616	3261	245	0,001	1,13	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Acrolein Dimer, stabilisiert	1123	2607	151	0,025	1,08	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	+	+	+	MN	-	-	-	-	-	-	-	+	MN		

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Acrolein, stabilisiert	16	1092	53	0,909	0,85	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN
Acroleindiethylacetal	307	2374	124	0,100	0,85	-	-	-	+	+	+	ACN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Acroleinsäure, stabilisiert	20	2218	141	0,024	1,06	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylaldehyd, stabilisiert	16	1092	53	0,909	0,85	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN
Acrylamid, wässrige Lösung, stabilisiert	17	3426	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,12	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H
Acrylnitril, stabilisiert	19	1093	77	0,394	0,81	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäure, stabilisiert	20	2218	141	0,024	1,06	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäure-tert-butylester	4855	3272	121	0,085	0,88	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäureamid, wässrige Lösung, stabilisiert	17	2074	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,12	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H
Acrylsäurebutylester, stabilisiert	192	2348	147	0,030	0,90	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	C1M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	C1M
Acrylsäuredecylester	4716	3082	263	≤ 0,03	0,88	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäureethylester, stabilisiert	30	1917	99	0,171	0,94	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäurehydroxyethylester, stabilisiert	10817	2929	92	≤ 0,010	1,11	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Acrylsäureisobutylester, stabilisiert	493	2527	133	0,130	0,89	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	C1M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	C1M
Acrylsäuremethylester, stabilisiert	578	1919	80	0,345	0,96	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Adipinsäuredinitril	23	2205	295	0,001	0,97	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
Adiponitril	23	2205	295	0,001	0,97	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
Aldol	74	2839	182	0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
Aldrin(ISO)-Präparat, flüssig, giftig, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3256	2995	35	≤ 1,750	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		ACU	-	-	-	-	-		
Aldrin(ISO)-Präparat, flüssig, giftig, Flp. > 60 °C	1031	2996	35	≤ 1,750	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		ACU	-	-	-	-	-		
Aldrin(ISO)-Präparat, flüssig, schwach giftig, Flp. > 60 °C	1032	2996	35	≤ 1,750	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		ACU	-	-	-	-	-		
Aldrin(ISO)-Präparat, flüssig, schwach giftig, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3257	2995	35	≤ 1,750	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		ACU	-	-	-	-	-		
Alkohol	32	1170	78	0,300	0,80	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+		B
Alkohol, wässrige Lösung, 24 % < Konz. ≤ 58 Vol.-%	33	1170	≥ 81	≤ 0,300	≤ 0,95	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+		B
Alkohol, wässrige Lösung, Konz. < 24 Vol.-%	4095		≥ 87	≤ 0,300	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+		B
Alkohol, wässrige Lösung, Konz. > 58 Vol.-%	1464	1170	≥ 78	≤ 0,300	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+		B
Alkohole, giftig, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C, n.a.g.	3893	2929	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B
Alkohole, giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, 35 °C < Sdb. < 200 °C	3884	2810	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, Sdb. ≥ 200 °C	3885	2810	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, n.a.g., 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3604	1987	≥ 50	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, schwach giftig, n.a.g., 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3878	1986	≥ 50	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, schwach giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, 35 °C < Sdb. < 200 °C	3886	2810	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, schwach giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, Sdb. ≥ 200 °C	3887	2810	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, sehr giftig, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C, n.a.g.	3891	2929	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2
Alkohole, sehr giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, 35 °C < Sdb. < 200 °C	3882	2810	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+		B2	+	+	+	+	+		B2

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Alkohole, sehr giftig, n.a.g., Flp. > 60 °C, Sdb. ≥ 200 °C	3883	2810	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+	+	B2	+	+	+	+	+	+	B2
Alkohol(C12-C16)poly(1-6)ethoxylat	4722		> 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Alkohol(C12-C16)poly(1-6)glycoether	4722		> 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
sec-Alkohol(C12-C16)poly(3-6)ethoxylat	4720		> 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
sec-Alkohol(C12-C16)poly(3-6)glycoether	4720		> 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Alkyl(C10-C21)hydroxybenzonsulfonat	7337		200	≤ 0,200	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-		
Alkyl(C10-C21)hydroxybenzonsulfonsäureester	7337		200	≤ 0,200	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-		
Alkyl(C10-C21)hydroxybenzolsulfonat	7337		200	≤ 0,200	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-		
Alkyl(C10-C21)hydroxybenzolsulfonsäureester	7337		200	≤ 0,200	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-		
Allylacetat	75	2333	103	0,170	0,93	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN
Allylacetacetat	6871	2810	196	0,001	1,04	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	
Allylalkohol	77	1098	97	0,132	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Allylamin	78	2334	53	0,900	0,76	-	-	+	-	-	+	GH	-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	BH
Allylbenzen	6860	1993	156	≤ 1,100	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Allylbenzol	6860	1993	156	≤ 1,100	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Allylbernsteinsäureanhydrid	6879	3265	265	≤ 0,030	1,17	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Allylbromid	79	1099	70	0,500	1,43	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	-	
Allylchlorcarbonat	971	1722	109	0,100	1,14	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Allylchlorformiat	971	1722	109	0,100	1,14	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Allylchlorid	80	1100	44	1,205	0,95	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Allyl(dihydro)furan-2,5-dion	6879	3265	265	≤ 0,030	1,17	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Allylethylether	76	2335	65	0,655	0,77	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN
Allylformiat	81	2336	84	0,350	0,95	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	
Allylformiate, Isomerenmisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4309	1109	120	≤ 0,200	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	
Allylidendiacetat	1694	2927	150	≤ 0,100	1,08	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Allyliodid	972	1723	103	0,180	1,85	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-	
Allylisothiocyanat, stabilisiert	83	1545	151	0,025	1,06	-	-	+	-	-	+	ACM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM
Allyljodid	972	1723	103	0,180	1,85	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-	
1-Allylpropen, Isomerenmisch	3097	2458	≥ 64	≤ 0,650	≤ 0,70	-	-	-	-	-	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Allylsenfoel, stabilisiert	83	1545	151	0,025	1,06	-	-	+	-	-	+	ACM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM
Allylsulfid	1517	1993	139	0,050	0,89	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Allyltrichlorsilan, stabilisiert	84	1724	118	0,095	1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Aluminiumbromid, wässrige Lösung	91	2580	> 100	≤ 0,125	≤ 2,00	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Aluminiumchlorid, wässrige Lösung	10269	2581	> 100	≤ 0,125		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Aluminiumnitrat, wässrige Lösung	12139		83	≤ 0,200		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforgansation - Kd.-Nr. 00002910/002/001 - Abo-Nr. 3300767 - 2018-11-23 15:37:29

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Aluminiumsulfat, wässrige Lösung	8068	3264			1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameisensäure, wasserfrei	9601	1779	≥ 101	≤ 0,175	≤ 1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameisensäure, Konz. > 85 %	10331	1779	≥ 106	≤ 0,175	≤ 1,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameisensäure, 5 % ≤ Konz. < 10 %	10333	3412	101	≤ 0,175	≤ 1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameisensäure, 10 % ≤ Konz. ≤ 85 %	10332	3412	100	≤ 0,125	≤ 1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameisensäure-n-amylester	1753	1109	130	0,070	0,89	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ameisensäure-n-propylester	748	1281	81	0,339	0,91	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ameisensäureallylester	81	2336	84	0,350	0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ameisensäureamylester, Isomergemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4309	1109	120	≤ 0,200	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ameisensäurebutylester	201	1128	106	0,130	0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1
Ameisensäuredimethylamid	389	2265	153	0,025	0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ameisensäureethyllester	21	1190	54	0,920	0,93	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ameisensäureisoamylester, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	497	1109	123	0,075	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ameisensäureisobutylester	505	2393	98	0,180	0,89	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1
Ameisensäureisopropylester	1606	1281	68	0,525	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ameisensäuremethylester	608	1243	32	1,940	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ameisensäurepropylester	748	1281	81	0,339	0,91	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Amino-1-butanol	4858	2735	178	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Amino-6-chlorphenylthioisopropylether	10876	3082	298	≤ 0,010	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Amino-1-propen	78	2334	53	0,900	0,76	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BH
1-Amino-2,2-dimethylpropan	4020	1106	81	0,400	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
1-Amino-2-methylbutan	4016	1106	95	0,270	0,74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Amino-2-methylbutan	4017	1106	77	0,470	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
1-Amino-2-methylpropan	504	1214	66	0,545	0,74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
1-Amino-3-aminomethyl-3,3,5-trimethyl-cyclohexan	516	2289	247	≤ 0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
1-Amino-3-methylbutan	4018	1106	95	0,270	0,76	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Amino-3-methylbutan	4019	1106	82	0,400	0,76	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Amino-4-methylpentan	378	2379	106	0,140	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Amino-m-xylo	3800	1711	214	≤ 0,030	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Amino-m-xylo	3798	1711	215	≤ 0,030	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5-Amino-m-xylo	3802	1711	221	≤ 0,030	0,97	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3-Amino-o-xylo	3797	1711	221	≤ 0,030	0,99	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amino-p-xylo	3799	1711	218	≤ 0,030	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
m-Aminoanisol	2865	2431	251	≤ 0,010	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ortho-Aminoanisol	122	2431	225	≤ 0,010	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
2-Aminotoluol	3786	1708	≥ 200	0,003	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
3-Aminotoluol	3787	1708	203	0,003	1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
alpha-Aminotoluol	1436	2735	185	0,005	0,99	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Aminotoluene, Isomerenmisch	820	1708	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Aminotoluole, Isomerenmisch	820	1708	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Aminoxylol, Isomerenmisch	886	1711	≥ 200	≤ 0,030	≤ 0,99	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Ammoniak Lösung in Wasser, 0,88 ≤ relative Dichte ≤ 0,957 bei 15 °C, 10 % < Ammoniak ≤ 35 % (Massenanteil)	101	2672	22	≤ 3,000	≤ 0,96	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Ammoniumbifluorid, wässrige Lösung	103	2817	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumbisulfat, wässrige Lösung	1074	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumbisulfid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 42 %	3295	2693	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,45	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumfluorid, wässrige Lösung	12310	3287	> 30	≤ 0,200		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumhydrogendifluorid, wässrige Lösung	103	2817	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumhydrogensulfat, wässrige Lösung	1074	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumhydrogensulfid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 42 %	3295	2693	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,45	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-	
Ammoniumpolysulfid, wässrige Lösung	107	2818	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	+	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	+	C2	
Ammoniumsulfid, wässrige Lösung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	2834	2683	≥ 40	≤ 1,505	≤ 1,03	+	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	C2	+	+	+	+	+	+	C2	
Ammoniumthiosulfat, wässrige Lösung	11370		≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-		
n-Amylacetat	2835	1104	147	0,034	0,88	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1	
sec-Amylacetat	4304	1104	121	0,150	0,87	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1	
Amylacetate, Isomerenmisch	110	1104	≥ 105	≤ 0,150	≤ 0,88	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1	
n-Amylaldehyd	860	2058	103	0,125	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	
n-Amylalkohol	1512	1105	138	0,019	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
sec-Amylalkohol	2856	1105	116	0,055	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
sec-n-Amylalkohol	2855	1105	119	0,043	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
tert-Amylalkohol	2859	1105	102	0,100	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
Amylalkohole, Isomerenmisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	113	1105	≥ 118	≤ 0,057	≤ 0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
Amylalkohole, Isomerenmisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1237	1105	≥ 118	≤ 0,043	≤ 0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
3-Amylamin	4015	1106	91	0,265	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
n-Amylamin	114	1106	104	0,140	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
2-Amylamin	4014	1106	92	0,265	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Amylamine, Isomerenmisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4021	1106	≥ 77	≤ 0,470	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Amylamine, Isomerenmisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4022	1106	≥ 77	≤ 0,470	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
n-Amylbenzen	8046	3082	205	≤ 0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
n-Amylbenzol	8046	3082	205	≤ 0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
n-Butylaldehyd	214	1129	76	0,430	0,82	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	CN
n-Butylalkohol	901	1120	118	0,048	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
tert-Butylalkohol	1754	1120	83	0,237	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
sec-Butylalkohol, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3115	1120	100	0,107	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
n-Butylamin	193	1125	78	≤ 0,335	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
N-Butylaminobenzol	194	2738	241	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
N-normal-Butylanilin	194	2738	241	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
n-Butylbenzen	195	2709	183	0,007	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
sec-Butylbenzen	2908	2709	173	0,012	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
tert-Butylbenzen	2909	2709	169	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Butylbenzene, Isomerengmisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4379	2709	≥ 169	0,020	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
N-Butylbenzensulfonamid	11491		314		1,15	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Butylbenzoat	1454		250	≤ 0,010	1,01	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
n-Butylbenzol	195	2709	183	0,007	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
sec-Butylbenzol	2908	2709	173	0,012	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
tert-Butylbenzol	2909	2709	169	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Butylbenzol, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4379	2709	≥ 169	0,020	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
N-Butylbenzolsulfonsäureamid	11491		314		1,15	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Butylbenzylphthalat	4718	3082	370	0,030	1,12	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
n-Butylbromid	196	1126	101	0,175	1,29	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
tert-Butylbromid	2901	2342	73	0,460	1,22	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
sec-Butylbromid	166	2339	91	≤ 0,225	1,26	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
n-Butylbutyrat	1456	3272	166	0,015	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
sec-Butylcarbinol	2857	1105	128	0,043	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
n-Butylchlorcarbonat	197	2743	142	0,045	1,06	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
n-Butylchlorformiat	197	2743	142	0,045	1,06	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
1-Butylchlorid	199	1127	79	0,395	0,90	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
n-Butylchlorid	199	1127	79	0,395	0,90	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
tert-Butylcyclohexylchlorformiat	200	2747	137	0,001	1,05	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
N-Butyldiethanolamin	4826	3267	262	≤ 0,030	0,97	-	-	-	-	-	+	AH4N	-	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	-	+	H4N	
Butyldiglycol	1457		231	≤ 0,010	0,96	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
1,2-Butylenglycol	1449		191	≤ 0,010	1,01	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
1,2-Butylenglykol	1449		191	≤ 0,010	1,01	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
1,2-Butylenoxid, stabilisiert	1458	3022	63	0,547	0,84	-	-	-	-	-	+	EK1MN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	+	EMN	
n-Butylether	331	1149	142	0,043	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
sec-Butylether	4324	3271	122	0,080	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Butyraldehyd	214	1129	76	0,430	0,82	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	CN
Butyron	409	2710	144	0,033	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Butyronitril	216	2411	118	0,080	0,80	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Butyrylchlorid	218	2353	101	≤ 0,165	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Butyrylessigsäuremethylester	6887		88		1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C		
COT, stabilisiert	295	2358	142	0,035	0,93	-	-	-	-	-	+	M1N	-	-	-	-	-	+	M1N	-	-	-	-	-	+	M1N	-	-	-	-	+	M1N	
Calciumchlorat, wässrige Lösung	222	2429	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Calciumligninsulfonat, wässrige Lösung	6813		≥ 100	≤ 1,000	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
Calciumnitrat, wässrige Lösung	10226	3218	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,75	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	
Campheröl	902	1130	175	0,030	0,88	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Caprinaldehyd	6952		220	≤ 0,030	0,83	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Caprinalkohol	1510	3082	230	≤ 0,010	0,83	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Caprinsäure	1469		268	≤ 0,010	0,89	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Capronaldehyd	482	1207	129	0,060	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Capronsäure	1470	2829	206	≤ 0,010	0,93	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Caprylaldehyd	4333	1191	163	0,010	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	
Caprylalkohol	1018		195	0,001	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
1-Caprylen	3448	3295	121	0,081	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Caprylsäure	1472	3265	237	0,001	0,91	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Carbanil	708	2487	165	0,014	1,10	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	+	CH4N	
Carbolsäure, wässrige Lösung, nicht alkalisch	701	2821	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chinolin	223	2656	237	≤ 0,010	1,10	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Chlor-1,1-dimethoxyethan	6892	1993	130	0,050	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlor-1,2-propandiol	461	2689	213	0,001	1,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlor-1,3-butadien, stabilisiert	248	1991	59	0,745	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlor-1-buten	3951	1993	62	0,740	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlor-1-methylbenzol	266	2238	159	0,020	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlor-1-methylbenzol	3269	2238	161	0,020	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-Chlor-1-methylbenzol	3270	2238	162	0,020	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlor-2-propanol	2956	2611	127	0,037	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlor-1-propanol	260	2929	134	0,039	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlor-1-propanol	258	2849	160	0,050	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlor-1-propen	80	1100	44	1,205	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlor-1-propen, cis-Isomer	3870	1993	33	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlor-1-propen, trans-Isomer	3871	1993	37	1,600	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
3-Chlorphenol, geschmolzen	251	2020	214	0,020	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-Chlorphenol, geschmolzen	252	2020	220	0,015	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
meta-Chlorphenol, geschmolzen	251	2020	214	0,020	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ortho-Chlorphenol	250	2021	175	0,015	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
para-Chlorphenol, geschmolzen	252	2020	220	0,015	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlorphenylisocyanat	1238	2206	201	≤ 0,010	1,28	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Chlorphenylisocyanat, geschmolzen	1242	2811	203	≤ 0,010	1,26	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Chlorphenylisocyanat	1238	2206	201	≤ 0,010	1,28	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
para-Chlorphenylisocyanat, geschmolzen	1242	2811	203	≤ 0,010	1,26	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Chlorphenyltrichlorsilan	253	1753	230	0,015	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorpikrin	255	1580	112	0,113	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropan, rein, p(50) > 1,10 bar	939	1278	47	1,148	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlorpropan	257	2356	35	1,597	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlorpropanol-1	258	2849	160	0,050	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlorpropen	261	2456	23	≤ 3,000	≤ 0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlorpropen	80	1100	44	1,205	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropen, Isomergemisch	3869	1993	≥ 32	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropen, cis-Isomer	3870	1993	33	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropen, trans-Isomer	3871	1993	37	1,600	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlorpropionsäure	262	2511	183	≤ 0,010	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
alpha-Chlorpropionsäure	262	2511	183	≤ 0,010	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlorpropionsäureethylester	1166	2935	147	≤ 0,200	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
alpha-Chlorpropionsäureisopropylester	1165	2934	152	0,030	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
alpha-Chlorpropionsäuremethylester	1164	2933	132	0,110	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Chlorpropylen	261	2456	23	≤ 3,000	≤ 0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
alpha-Chlorpropylen	80	1100	44	1,205	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
beta-Chlorpropylen	261	2456	23	≤ 3,000	≤ 0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropylen, Isomergemisch	3869	1993	≥ 32	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropylen, cis-Isomer	3870	1993	33	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Chlorpropylen, trans-Isomer	3871	1993	37	1,600	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Chlorpropyltrichlorsilan	1048	2987	180	0,125	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 10 %	1126	2626	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorschwefel	765	1828	138	0,058	1,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorsulfonsäure, frei von Schwefeltrioxid	264	1754	151	≤ 0,010	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorsulfonsäure, mit Schwefeltrioxid ≤ 3 %	2957	1754	≥ 151	≤ 0,010	≤ 1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
1-Chlortetradecan	12229	3082	292		0,87	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Chlortoluidin, Isomerengemisch	4521	3429	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,19	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
2-Chlortoluol	266	2238	159	0,020	1,09	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
3-Chlortoluol	3269	2238	161	0,020	1,08	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
4-Chlortoluol	3270	2238	162	0,020	1,08	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
meta-Chlortoluol	3269	2238	161	0,020	1,08	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
ortho-Chlortoluol	266	2238	159	0,020	1,09	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
para-Chlortoluol	3270	2238	162	0,020	1,08	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
Chlortoluole, Isomerengemisch	4318	2238	≥ 158	≤ 0,020	≤ 1,09	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
alpha-Chlortoluol	146	1738	179	0,008	1,10	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlortrifluormethylbenzene, Isomerengemisch	4314	2234	≥ 137	0,045	≤ 1,38	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlortrifluormethylbenzole, Isomerengemisch	4314	2234	≥ 137	0,045	≤ 1,38	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlortrimethylsilan	852	1298	57	0,786	0,86	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-Chlorvaleriansäure	1248	3265	230	≤ 0,030	1,35	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorwasserstoffsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 36 %	761	1789	≥ 58	≤ 0,660	≤ 1,20	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorxylene	1496		221		1,07	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-
Chromnitrat, wässrige Lösung	12277	3082		< 0,200		-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Chrom(III)-nitrat, wässrige Lösung	12277	3082		< 0,200		-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Chromsäure, wässrige Lösung	273	1755	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,70	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromschwefelsäure	274	2240	340	≤ 0,125	≤ 1,85	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobaltdinitrat, wässrige Lösung	11108			< 0,200		-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Cobalt(II)-nitrat, wässrige Lösung	11108			< 0,200		-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Coconitril	7339	3082	239	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Colamin	28	2491	170	0,003	1,02	-	-	-	-	+	AH4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N
Cresyldiphenylphosphat	4691	3082	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,20	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-
Cresylglycidether	8377	3082	> 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Crotonaldehyd, stabilisiert	276	1143	102	≤ 0,175	0,86	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N
Crotononitril	4857	3273	107	≤ 0,115	0,83	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Crotonsäureethylester	52	1862	139	0,070	0,92	-	-	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C1
Crotonoylchlorid	6869	2920	125	≤ 200	1,09	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Crotonsäurechlorid	6869	2920	125	≤ 200	1,09	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Crotonsäurenitril	4857	3273	107	≤ 0,115	0,83	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Crotylchlorid, cis/trans-Isomerengemisch	2467	1993	≥ 84	≤ 0,325	≤ 0,94	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
Cuminaldehyd	1605		236	≤ 0,010	0,98	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	B
Cumol	277	1918	152	0,025	0,87	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Diallylsulfid	1517	1993	139	0,050	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,2'-Diaminodiethylamin	317	2079	207	≤ 0,010	0,96	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B			
1,2-Diaminoethan	58	1604	116	0,066	0,90	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B			
1,6-Diaminohexan, wässrige Lösung	484	1783	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,00	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
1,3-Diaminopropan	3162	2922	140	≤ 1,000	0,89	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	CH4	-	-	+	-	-	+	CH4			
2,4-Diaminotoluol, Lösung	823	3418	≥ 35	1,750	1,04	+	+	+	+	+	+	AU	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	U			
Diamylphthalat	10506	3082	343	≤ 0,010	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
sec-Dibutylamin	2991	2734	134	0,045	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B			
Dibutyldecandioat	1526		344	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
n-Dibutylether	331	1149	142	0,043	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylether, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3952	1149	≥ 120	≤ 0,085	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylketon, rein, Flp. > 60 °C	7362		188	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylketon, technisch, Flp. ≤ 60 °C	12259	1224	188	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylmaleinat	6824		280	≤ 0,030	0,99	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylphthalat	1466	3082	340	0,030	1,05	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylsebacat	1526		344	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Dibutylsulfat	1527	2810	220	≤ 0,010	1,06	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT			
3,4-Dichlor-1-buten	1533	2920	123	0,080	1,15	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,1-Dichlor-1-propen	3016	2047	76	0,420	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
2,3-Dichlor-1-propen	1471	2047	94	≤ 0,275	1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
3,3-Dichlor-1-propen	3018	2047	84	0,320	1,18	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,4-Dichlor-2-buten, Gemisch der cis- und trans-Isomeren	1535	2927	≥ 153	0,020	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,3-Dichlor-2-propanol	343	2750	174	0,006	1,37	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
Dichloracetylchlorid	334	1765	107	0,130	1,54	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
2,3-Dichloranilin, geschmolzen	2995	3442	252	≤ 0,010	1,39	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN			
2,6-Dichloranilin, geschmolzen	3001	3442	≥ 200	≤ 0,010	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN			
Dichloraniline, Isomerengemisch	339	1590	≥ 200	≤ 0,010	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN			
2,3-Dichlorbenzenamin, geschmolzen	2995	3442	252	≤ 0,010	1,39	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN			
2,6-Dichlorbenzenamin, geschmolzen	3001	3442	≥ 200	≤ 0,010	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN			
1,2-Dichlorbenzen	254	1591	179	≤ 0,010	1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,3-Dichlorbenzen	4547	2810	173	0,015	1,30	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
Dichlorbenzene, Isomerengemisch	4548	2810	≥ 173	0,020	≤ 1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,2-Dichlorbenzol	254	1591	179	≤ 0,010	1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
1,3-Dichlorbenzol	4547	2810	173	0,015	1,30	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				
meta-Dichlorbenzol	4547	2810	173	0,015	1,30	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-				

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F				
1,3-Dichlorpropan, Flp. < 23 °C	4086	1993	120	0,085	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,2-Dichlorpropan	4088	1993	69	0,565	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,3-Dichlorpropan, Flp. ≥ 23 °C	4087	1993	120	0,085	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Dichlorpropan, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C	4089	1993	≥ 69	0,570	≤ 1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Dichlorpropan, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4090	1993	≥ 69	0,570	≤ 1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,2-Dichlorpropan, technisch rein	745	1279	97	0,198	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,1-Dichlorpropan	3016	2047	76	0,420	1,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3,3-Dichlorpropan	3018	2047	84	0,320	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
cis-1,2-Dichlorpropan	4327	2047	93	0,320	1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
trans-1,2-Dichlorpropan	3017	2047	77	0,420	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Dichlorpropene, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3954	2047	≥ 75	≤ 0,425	≤ 1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,3-Dichlorpropan, technisches Isomerengemisch der cis- und trans-Form, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	350	2047	≥ 108	0,215	≤ 1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,3-Dichlorpropan-1	1471	2047	94	≤ 0,275	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,4-Dichlortoluen	10402		200	0,004	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,6-Dichlortoluen	10403	3082	200	0,004	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,4-Dichlortoluol	10402		200	0,004	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2,6-Dichlortoluol	10403	3082	200	0,004	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
alpha,alpha-Dichlortoluol	137	1886	205	0,003	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1,4-Dicyanbutan	23	2205	295	0,001	0,97	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dicyclohexylamin	353	2565	256	≤ 0,001	0,91	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dicyclopentadien, technisches Gemisch	4328	2048	≥ 160	0,030	≤ 0,99	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dieselmotortreibstoff nach EN 590:2009	1014	1202	100	≤ 0,200	≤ 0,86	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dieselmotortreibstoff, 60 °C < Flp. ≤ 100 °C	7354	1202	≥ 100	≤ 0,200		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dieselmotortreibstoff, Flp. ≤ 60 °C	9429	1202	≥ 100	≤ 0,200	0,86	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
1,1-Diethoxy-2-propen	307	2374	124	0,100	0,85	-	-	-	+	+	+	ACN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Diethoxydimethylsilan	383	2380	114	0,100	0,87	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN
1,2-Diethoxyethan, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	305	1153	121	0,130	0,85	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
1,1-Diethoxyethan	3852	1088	102	0,151	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Diethoxymethan	3872	2373	88	0,285	0,84	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
3,3-Diethoxypropen	307	2374	124	0,100	0,85	-	-	-	+	+	+	ACN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
N,N-Diethyl-1,3-propandiamin	311	2684	159	0,014	0,83	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Diethylacetaldehyd	913	1178	117	0,085	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Diethylamin	309	1154	56	0,860	0,71	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
3-(Diethylamino)-propylamin	311	2684	159	0,014	0,83	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Diethylaminoethanol	310	2686	162	0,015	0,89	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	BN	-	-	-	+	+	+	DN	-	-	-	+	+	+	BN

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

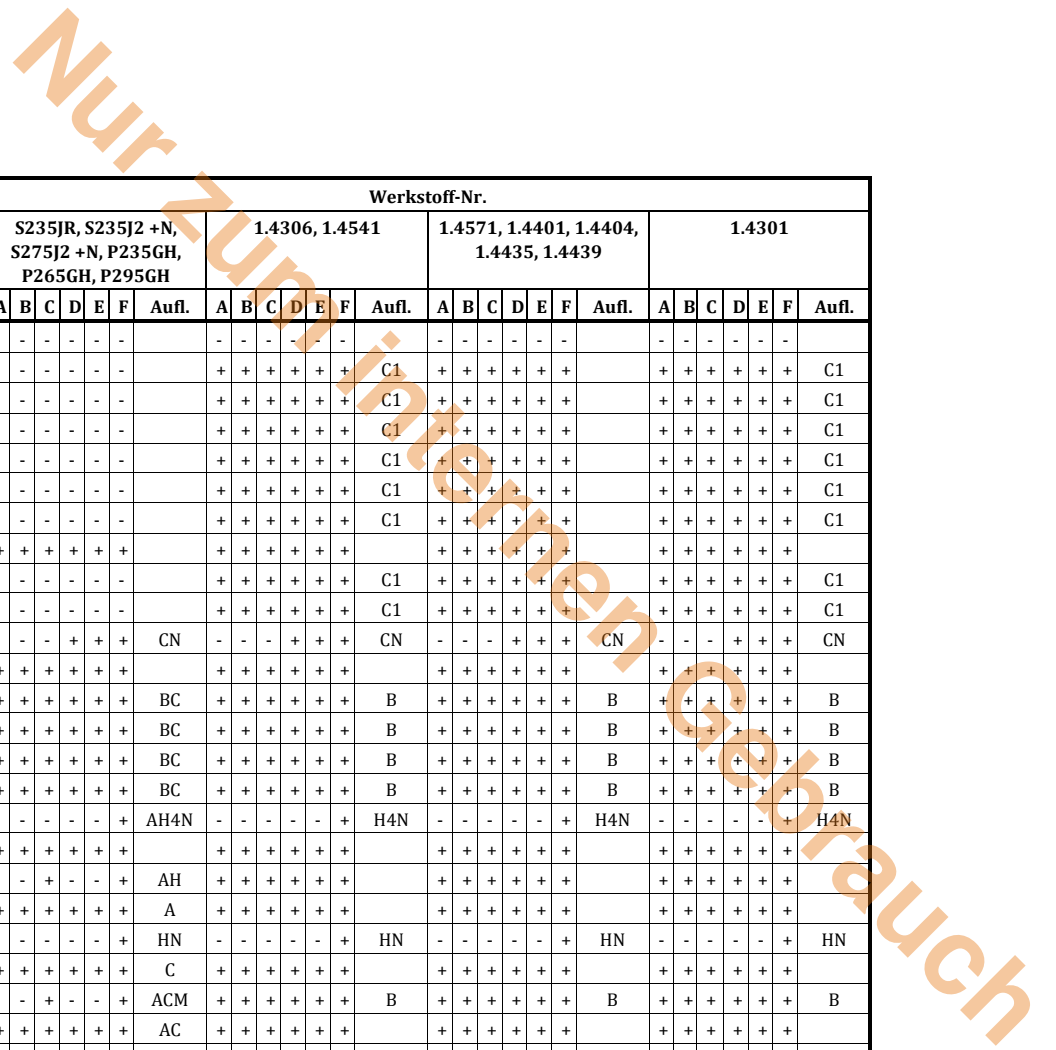
Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																										
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH					1.4306, 1.4541					1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439					1.4301											
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F
Dimethylbenzole, Isomerengemisch, technisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4033	1307	≥ 138	0,044	≤ 0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Dimethylbenzole, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3275	1307	≥ 138	0,044	≤ 0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3,5-Dimethylbenzoylchlorid	11114	3265	235		1,14	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
N,N-Dimethylbenzylamin	147	2619	185	0,006	0,90	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
Dimethylbenzylamin	147	2619	185	0,006	0,90	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
2,2-Dimethylbutan	3106	1208	50	1,022	0,65	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
2,3-Dimethylbutan	3107	2457	58	0,782	0,67	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
2,2-Dimethylbutanolchlorid	11628	2920	133	0,100	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
2,3-Dimethylbut-2-en	3991	2288	73	0,457	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1,3-Dimethylbutylamin	378	2379	106	0,140	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	
2,2-Dimethylbuturylchlorid	11628	2920	133	0,100	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
N,N-Dimethylcarbamoylchlorid	379	2262	165	0,020	1,18	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
Dimethylcarbinol	734	1219	82	0,232	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Dimethylcarbonat	380	1161	90	0,220	1,07	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C	
Dimethylchlorsilan	8049	2924	35		0,85	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
1,1-Dimethylcyclohexan	3020	2263	120	0,100	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
cis-1,2-Dimethylcyclohexan	3655	2263	130	0,100	0,80	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
cis-1,3-Dimethylcyclohexan	3657	2263	120	0,100	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
cis-1,4-Dimethylcyclohexan	2213	2263	124	≤ 0,105	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
trans-1,2-Dimethylcyclohexan	3656	2263	123	0,100	0,78	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
trans-1,3-Dimethylcyclohexan	4093	2263	125	0,100	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
trans-1,4-Dimethylcyclohexan	381	2263	119	≤ 0,105	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
Dimethylcyclohexane, Isomerengemisch	4092	2263	≥ 119	≤ 0,105	≤ 0,80	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1,2-Dimethylcyclohexan, cis/trans-Gemisch	3021	2263	≥ 124	0,100	≤ 0,78	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1,3-Dimethylcyclohexan, cis/trans-Gemisch	3022	2263	≥ 124	0,100	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
1,4-Dimethylcyclohexan, cis/trans-Gemisch	4094	2263	≥ 120	0,100	≤ 0,78	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
N,N-Dimethylcyclohexylamin	382	2264	161	0,020	0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Dimethyldichlorsilan	384	1162	70	0,512	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
Dimethyldioxydsilan	383	2380	114	0,100	0,87	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+		AN	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN	
2,6-Dimethyl-1,4-dioxan	12205	2707	117	< 0,200	0,93	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+		N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N	
Dimethyldisulfid	388	2381	110	0,125	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
N,N-Dimethyldodecylamin	10369	2735	271		0,79	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	
Dimethylenimin, stabilisiert, rein	9	1185	57	≤ 0,785	0,84	-	-	-	-	-	+	C2H7 N	-	-	-	-	+		C2H7 N	-	-	-	-	+	C2H7 N	-	-	-	-	+	C2H7 N	
N,N-Dimethylethanolamin	371	2051	134	0,040	0,89	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+		BN	-	-	-	+	+	DN	-	-	-	+	+	BN	

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
N,N-Dimethylethylamin	6899	2734	36	≤ 1,750	0,68	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
N,N-Dimethylformamid	389	2265	153	0,025	0,96	+	+	+	+	+	+	A1G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N,N-Dimethylglycinonitril	376	2378	138	0,060	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dimethylglycol	369	2252	85	0,275	0,88	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Dimethylglyoxal	182	2346	88	0,230	0,99	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,3-Dimethylheptan	3740	1920	141	0,045	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,4-Dimethylheptan	3741	3295	134	0,060	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,5-Dimethylheptan	3742	1920	136	0,060	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,6-Dimethylheptan	3743	3295	135	≤ 0,055	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,3-Dimethylheptan, Flp. < 23 °C	3744	3295	137	0,050	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,4-Dimethylheptan	4342	1920	140	0,045	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,5-Dimethylheptan	3745	1920	136	≤ 0,055	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4,4-Dimethylheptan, Flp. < 23 °C	3746	3295	135	0,055	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,2-Dimethylhexan	3766	1262	107	0,145	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,3-Dimethylhexan	3767	1262	116	0,105	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,4-Dimethylhexan	3768	1262	109	0,135	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,5-Dimethylhexan	3769	1262	109	0,135	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,3-Dimethylhexan	3770	1262	112	0,125	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,4-Dimethylhexan	3771	1262	118	0,100	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,3-Dimethylhex-2-en	3446	1216	122	0,080	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,5-Dimethylhex-2-en	3447	1216	113	≤ 0,200	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1,1-Dimethylhydrazin, asymmetrisch	390	1163	63	0,620	0,80	-	-	-	+	+	+	T	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N,N-Dimethylhydrazin, asymmetrisch	390	1163	63	0,620	0,80	-	-	-	+	+	+	T	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dimethylhydrazin, asymmetrisch	390	1163	63	0,620	0,80	-	-	-	+	+	+	T	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N,N-Dimethylisopropylamin	6902	2734	67	< 1,013	0,72	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
Dimethylisopropylcarbinol	4346	2282	120	0,060	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B
Dimethylketon	6	1090	56	0,828	0,80	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N,N-Dimethylmethanamin, wässrige Lösung, Konz. = 45 %	3971	1297	≥ 30	≤ 2,200	≤ 0,88	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
N,N-Dimethylmethanamin, wässrige Lösung, Konz. > 50 %	3969	2733	≥ 35	≤ 3,000	> 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
N,N-Dimethylmethanamin, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	10359	1257	> 35	≤ 3,000	≤ 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
N,N-Dimethylmethanamin, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %, Flp. < 23 °C	10358	1297	> 35	≤ 3,000	≤ 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
2,6-cis-Dimethylmorpholin	3828	1992	142	≤ 0,100	0,94	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,3-Dimethylnitrobenzen	3426	1665	245	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,4-Dimethylnitrobenzen	3429	1665	244	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Stoffbezeichnung	Ord.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																		
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301																
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.								
2,6-cis-Dimethyltetrahydro-1,4-oxazin, Isomerengemisch	3828	1992	142	≤ 0,100	0,94	+	+	+	+	+	+																													
0,0-Dimethylthiophosphorylchlorid	395	2267	170	≤ 0,010	1,31	-	-	-	-	-	-																													
Dimethylthiophosphorylchlorid	395	2267	170	≤ 0,010	1,31	-	-	-	-	-	-																													
N,N-Dimethyltrimethylendiamin	1759	2734	134	0,035	0,82	+	+	+	+	+	+	BG																												
Dimethylvinylcarbinol	4856	1987	96	0,140	0,83	+	+	+	+	+	+	BC																												
Dinitrobenzene, Isomerengemisch, Lösung	397	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,2-Dinitrobenzen, Lösung	3028	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,57	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,3-Dinitrobenzen, Lösung	3029	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,4-Dinitrobenzen, Lösung	3030	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
meta-Dinitrobenzen, Lösung	3029	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	CU																												
ortho-Dinitrobenzen, Lösung	3028	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,57	+	+	+	+	+	+	CU																												
para-Dinitrobenzen, Lösung	3030	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
2,4-Dinitrochlorbenzen, geschmolzen	4470	3441	315	0,001	1,69	-	-	-	+	+	+	AN																												
Dinitrochlorbenzene, Isomerengemisch	235	1577	≥ 200	≤ 0,010	≤ 1,70	-	-	-	+	+	+	AN																												
Dinitrobenzole, Isomerengemisch, Lösung	397	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,2-Dinitrobenzol, Lösung	3028	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,57	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,3-Dinitrobenzol, Lösung	3029	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	CU																												
1,4-Dinitrobenzol, Lösung	3030	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
meta-Dinitrobenzol, Lösung	3029	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	CU																												
ortho-Dinitrobenzol, Lösung	3028	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,57	+	+	+	+	+	+	CU																												
para-Dinitrobenzol, Lösung	3030	1597	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,63	+	+	+	+	+	+	CU																												
2,4-Dinitrochlorbenzol, geschmolzen	4470	3441	315	0,001	1,69	-	-	-	+	+	+	AN																												
Dinitrochlorbenzole, Isomerengemisch	235	1577	≥ 200	≤ 0,010	≤ 1,70	-	-	-	+	+	+	AN																												
Dinitrophenol, wässrige Lösung	967	1599	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-																													
Dinitrotoluene, Isomerengemisch	3044	2038	≥ 200	≤ 0,005	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+	C																												
Dinitrotoluole, Isomerengemisch	3044	2038	≥ 200	≤ 0,005	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+	C																												
Diocylether	10363		292	≤ 0,030	0,82	+	+	+	+	+	+	A																												
Dioxan	401	1165	101	0,161	1,04	-	-	-	+	+	+	EN																												
Dipenten, Isomerengemisch	404	2052	≥ 175	≤ 0,011	≤ 0,86	-	-	-	-	-	-																													
Dipentylether	1551	3271	188	0,005	0,79	+	+	+	+	+	+	A																												
Di-n-pentylphthalat	10506	3082	343	≤ 0,010	1,02	+	+	+	+	+	+	AC																												
Diphenyldichlorsilan	340	1769	305	≤ 0,001	1,22	-	-	-	-	-	-																													
Diphenyloxid, geschmolzen	9021	3077	258	0,001	1,07	+	+	+	+	+	+	A																												
Dipropylamin	408	2383	105	0,160	0,74	+	+	+	+	+	+	BG																												
Dipropylentriamin	996	2269	241	0,001	0,94	+	+	+	+	+	+	BG																												
Dipropylether	3873	2384	90	0,264	0,75	+	+	+	+	+	+	A																												

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ordin.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																										
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301								
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F
Essigsäureiodid	984	1898	108	≤ 0,200	2,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäureisoamylester	4303	1104	142	0,035	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäureisobutylester	502	1213	118	0,085	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäureisopropylester	519	2403	97	0,205	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäureisopropylester	520	1220	88	0,255	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäure-2-methylbutylester	1628	1104	≥ 142	≤ 0,200	≤ 0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäuremethylester	577	1231	57	0,785	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäurenitril	8	1648	80	0,360	0,79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Essigsäurepropylester	741	1276	102	0,147	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Essigsäurevinylester, stabilisiert	867	1301	73	0,426	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethanal	4	1089	21	2,794	0,79	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+
Ethannitril	8	1648	80	0,360	0,79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethanol	32	1170	78	0,300	0,80	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Ethanol, wässrige Lösung, 24 % ≤ Konz. ≤ 58 Vol.-%	33	1170	≥ 81	≤ 0,300	≤ 0,95	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Ethanol, wässrige Lösung, < 24 Vol.-%	4095		≥ 87	≤ 0,300	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Ethanol, wässrige Lösung, Konz. > 58 Vol.-%	1464	1170	≥ 78	≤ 0,300	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Ethanolamin	28	2491	170	0,003	1,02	-	-	-	-	-	+	AH4N	-	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	
Ethanolamin, wässrige Lösung	2817	2491	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethanthiol	66	2363	≥ 35	1,707	0,85	-	-	-	-	-	+	AH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ether	31	1155	35	1,750	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Ethoxy-1-propen	76	2335	65	0,650	0,77	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	+	HN	
2-Ethoxyethanol	22	1171	135	0,340	0,94	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	1538		202	≤ 0,010	1,00	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
2-Ethoxyethylacetat	26	1172	156	0,025	0,98	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethoxyethylen, stabilisiert	868	1302	36	1,670	0,75	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	CN	
1-Ethoxypropan	68	2615	64	0,633	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethoxypropan	3946	2615	63	0,640	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Ethoxypropan-2-ol	10746	1987	130		0,90	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethyl-(chlormethyl)-ether	241	2354	82	≤ 0,305	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Ethyl-1-buten	3993	2288	65	0,685	0,70	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethyl-1-hexen	3445	1216	120	≤ 0,105	0,73	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Ethyl-1-octin-3-ol	4829	3267	205	0,002	0,87	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	C3	
3-Ethyl-2,2-dimethylpentan	4371	3295	134	0,070	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Ethyl-2,3-dimethylpentan	3758	3295	142	0,050	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Ethyl-2,4-dimethylpentan	3759	3295	137	≤ 0,055	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethyl-2-chlorpropionat	1166	2935	147	≤ 0,200	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																												
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301										
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	
S-Ethyl-2-mercaptoethanol	4836		183	0,007	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-					
3-Ethyl-2-methylhexan	4368	1920	138	0,060	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
4-Ethyl-2-methylhexan	3752	3295	134	0,060	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
3-Ethyl-2-methylpentan	3777	1262	116	0,110	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
3-Ethyl-2-penten	3961	2287	95	0,200	0,72	-	-	-	-	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
3-Ethyl-3-methylhexan	4369	1920	141	0,045	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
3-Ethyl-3-methylpentan	3778	1262	118	0,105	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
1-Ethyl-4-methylbenzol	4723	3295	163	≤ 0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
3-Ethyl-4-methylhexan	3753	1920	140	0,045	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethyl-Cellosolve	22	1171	135	0,340	0,94	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
N-Ethyl-N-benzylanilin	41	2274	314	≤ 0,010	1,04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
N-Ethyl-N-phenylbenzylamin	41	2274	314	≤ 0,010	1,04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
N-Ethyl-meta-toluidin, rein	3419	2754	221	≤ 0,010	0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethyl-n-amyloketon	37	2271	169	0,055	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethyl-n-butytrat	47	1180	120	0,080	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	C1				
Ethyl-n-propylether	68	2615	64	0,635	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
N-Ethyl-ortho-toluidin	3197	2754	218	≤ 0,010	0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
N-Ethyl-para-toluidin	3420	2754	217	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethyl-sec-pentylketon	4330	2271	159	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethylacetat	29	1173	77	0,375	0,91	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	C1				
Ethylacetone, rein	626	1249	102	0,157	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Ethylacrylat, stabilisiert	30	1917	99	0,171	0,94	-	-	-	-	+	+	CM	-	-	-	-	-	+	+	M	-	-	-	-	-	+	+	M	-	-	+	+	M	
Ethylaldehyd	4	1089	21	2,794	0,79	-	-	-	-	+	+	CN	-	-	-	-	+	+	+	+	CN	-	-	-	-	+	+	CN	-	-	-	+	+	CN
Ethylalkohol	32	1170	78	0,300	0,80	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Ethylalkohol, wässrige Lösung, 24 % ≤ Konz. ≤ 58 Vol.-%	33	1170	≥ 81	≤ 0,300	≤ 0,95	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Ethylalkohol, wässrige Lösung, Konz. < 24 Vol.-%	4095		≥ 87	≤ 0,300	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Ethylalkohol, wässrige Lösung, Konz. > 58 Vol.-%	1464	1170	≥ 78	≤ 0,300	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Ethylallylether	76	2335	65	0,655	0,77	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	+	+	HN	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	+	HN	
Ethylamin, wässrige Lösung, Konz. < 50 %, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	3980	2924	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B		
Ethylamin, wässrige Lösung, Konz. < 50 %, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	2820	2734	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B		
Ethylamin, wässrige Lösung, Konz. > 70 %	2818	1036	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B		
Ethylamin, wässrige Lösung, 50 % ≤ Konz. ≤ 70 %, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	2819	2270	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B		
2-(Ethylamino)toluol	3197	2754	218	≤ 0,010	0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
3-(Ethylamino)toluol	3419	2754	221	≤ 0,010	0,96	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
4-(Ethylamino)toluol	3420	2754	217	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylaminocyclohexan	1041	2734	165	0,015	0,88	+	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
Ethylamylketone, Isomeregemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4331	2271	≥ 150	≤ 0,200	≤ 0,83	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Ethylanilin	38	2273	210	≤ 0,010	0,99	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N-Ethylanilin	39	2272	205	≤ 0,010	0,97	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ortho-Ethylanilin	38	2273	210	≤ 0,010	0,99	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylbenzen	40	1175	136	0,048	0,87	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylbenzoat	1003		213	≤ 0,010	1,05	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylbenzol	40	1175	136	0,048	0,87	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylborat	827	1176	119	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ethylbromacetat	42	1603	159	0,200	1,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbromid, rein, p(50) > 1,10 bar	43	1891	38	1,475	1,47	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Ethylbutanal	913	1178	117	0,085	0,82	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Ethylbutanol	44	2275	149	0,015	0,83	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B
2-Ethylbuttersäure	1004	2810	193	≤ 0,010	0,92	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Ethylbutylacetat	45	1177	162	0,020	0,89	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	C1
2-Ethylbutylalkohol	44	2275	149	0,015	0,83	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B
N-Ethylbutylamin	1005	2733	109	0,095	0,74	+	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B
Ethylbutylether	46	1179	91	0,265	0,76	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethyl-tert-butylether	10368	1179	73	≤ 0,200	0,74	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Ethylbutyraldehyd	913	1178	117	0,085	0,82	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylbutyrat	47	1180	120	0,080	0,88	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	C1
2-Ethylcapronaldehyd	27	1191	163	0,015	0,82	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylcarbonat	314	2366	126	0,057	0,98	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Ethylchloracetat	49	1181	144	0,030	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylchlorformiat	50	1182	93	0,220	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylchlorformylformiat	11231	2920	137		1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylchlorglyoxylat	11231	2920	137		1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylchlorocarbonat	50	1182	93	0,220	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylcrotonat	52	1862	139	0,070	0,92	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	C1
Ethylcyanid	737	2404	97	0,196	0,79	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylcyanoacetat	53		206	0,001	1,07	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	C
N-Ethylcyclohexylamin	1041	2734	165	0,015	0,88	+	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B
Ethyldiglycol	1538		202	≤ 0,010	1,00	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B
Ethyl dimethylcarbinol	2859	1105	102	0,100	0,82	+	+	+	+	+	+	+	ABC	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	B

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Ethylenchlorhydrin	57	1135	129	0,045	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethylenchlorid	336	1184	83	0,320	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethylencyanhydrin	1382	2810	228	0,030	1,06	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylendiamin	58	1604	116	0,066	0,90	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Ethylendichlorid	336	1184	83	0,320	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethylenglycol	1581		197	≤ 0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Ethylenglycol-di-n-butylether	1383		204	1,000	0,84	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycoldiethylether, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	305	1153	121	0,130	0,85	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycolmono-n-hexylether	4819	2810	201	0,001	0,89	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Ethylenglycolmonobutylether, rein, Flp. > 60 °C	2821	2810	171	0,010	0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycolmonoethylether	22	1171	135	0,340	0,94	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycolmonoethyletheracetat	26	1172	156	0,025	0,98	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycolmonomethylether	574	1188	125	0,057	0,97	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglycolmonomethyletheracetat	610	1189	144	0,060	1,01	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylenglykol	1581		197	≤ 0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Ethylenglykoldimethylether	369	2252	85	0,275	0,88	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	+	N	N	
Ethylenimin, stabilisiert, rein	9	1185	57	≤ 0,785	0,84	-	-	-	-	+	C2H7N	-	-	-	-	+	C2H7N	-	-	-	-	+	C2H7N	-	-	-	-	C2H7N	
Ethylenoxid und Propylenoxid, Mischungen mit höchstens 30 % Ethylenoxid	1178	2983	≥ 23	≤ 3,000	≤ 0,90	-	-	-	-	+	HK1N	-	-	-	-	+	HK1N	-	-	-	-	+	HK1N	-	-	-	-	HK1N	
Ethylether	31	1155	35	1,750	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethyl-N-(2-ethylhexyl)-1-hexanamin	8143	2735	281		0,81	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	B
Ethylformiat	21	1190	54	0,920	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	C
Ethylglykol	22	1171	135	0,340	0,94	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylglykolacetat	26	1172	156	0,025	0,98	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Ethylheptan	3747	1920	141	0,040	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethylhexaldehyd	27	1191	163	0,015	0,82	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylhexaldehyde, Isomerenmischung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4334	1191	≥ 160	≤ 0,030	≤ 0,83	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Ethylhexan	3776	1262	119	0,090	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethylhexanal	27	1191	163	0,015	0,82	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ethylhexanale, Isomerenmischung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4334	1191	≥ 160	≤ 0,030	≤ 0,83	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethylhexanol	1006		183	0,004	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B
2-Ethylhexylacetat	1665		199	≤ 0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Ethylhexylamin	18	2276	169	0,015	0,79	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	B
2-Ethylhexylchlorformiat	48	2748	183	0,005	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ethylidenchlorid	335	2362	58	0,792	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Flusssäure, Konz. ≤ 60 %	3074	1790	≥ 85	≤ 0,305	≤ 1,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formal, rein, p(50) > 1,10 bar	370	1234	42	1,340	0,86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Formaldehyd, wässrige Lösung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	443	1198	≥ 96	≤ 0,535	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formaldehyd, wässrige Lösung, Konz. ≥ 25 %, Flp. > 60 °C	6527	2209	≥ 96	≤ 0,535	≤ 1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formaldehyd, wässrige Lösung, Konz. < 10 %, Flp. > 60 °C	11538		≥ 96	≤ 0,535	≤ 1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formaldehyd, wässrige Lösung, 10 % < Konz. ≤ 25 %, Flp. > 60 °C	445		≥ 96	≤ 0,535	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Formaldehyddiethylacetal	3872	2373	88	0,285	0,84	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Formaldehyddimethylacetal, rein, p(50) > 1,10 bar	370	1234	42	1,340	0,86	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Formen-Trennoele	5038		1*	1*	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Formyl-3,4-dihydro-2H-pyran, stabilisiert	1123	2607	151	0,025	1,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fumarsäuredichlorid	438	1780	159	0,015	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fumarylchlorid	438	1780	159	0,015	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Funkerosionsoele, Flp. > 60 °C	5074		1*	1*	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Furaldehyd	7881	1199	162	0,013	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Furaldehyd	7882	1199	145	0,013	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furaldehyde, Isomerengemisch	3075	1199	162	0,015	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furan-2-carbaldehyd	7881	1199	162	0,013	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furan-3-carbaldehyd	7882	1199	145	0,013	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furan-2-carboxaldehyd	7881	1199	162	0,013	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furan-3-carboxaldehyd	7882	1199	145	0,013	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Furanmethanthiol	1263	3071	155	≤ 0,200	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Furanmethylamin	442	2526	146	0,030	1,06	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Furfural, Isomerengemisch	3075	1199	162	0,015	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furfuraldehyd, Isomerengemisch	3075	1199	162	0,015	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furfuralkohol	441	2874	170	≤ 0,010	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furfurol, Isomerengemisch	3075	1199	162	0,015	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furfurylalkohol	441	2874	170	≤ 0,010	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
alpha-Furfurylamin	442	2526	146	0,030	1,06	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Furfurylamin	442	2526	146	0,030	1,06	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Furfurylmercaptan	1263	3071	155	≤ 0,200	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Furfurylmercaptan	1263	3071	155	≤ 0,200	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Furylcarbinol	441	2874	170	≤ 0,010	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fuselol, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	919	1201	≥ 100	≤ 0,200	≤ 0,82	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Fuselol, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4013	1201	≥ 100	≤ 0,200	≤ 0,82	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
1-Hydroxy-2-butanon	4842	1224	100	0,020	1,03	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3-Hydroxy-2-butanon, monomer	4300	2621	147	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	M1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	M1	
3-Hydroxy-2-butanon, monomer, wässrige Lösung, Konz. = 85 %	5	2621	≥ 148	0,035	1,00	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	M1	-	-	+	-	-	+	M1
1-Hydroxy-3-methyl-2-buten	4846	1987	140	0,015	0,88	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-in	698	2705	155	0,007	0,92	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon, rein, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	304	1148	168	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon, technisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	2977	1148	150	0,045	0,95	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
2-Hydroxybenzaldehyd	1708	3082	196	≤ 0,010	1,17	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B		
Hydroxybenzol, wässrige Lösung, nicht alkalisch	701	2821	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,08	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-			
4-Hydroxybenzonsulfonsäure, wässrige Lösung, Konz. = 65 %	3826	1803	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
4-Hydroxybenzolsulfonsäure, wässrige Lösung, Konz. = 65 %	3826	1803	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Hydroxybenzolsulfonsäuren, Isomerengemisch	702	1803	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
3-Hydroxybenzotrifluorid	10361	2922	178	≤ 0,010	1,33	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A		
3-Hydroxybutanal	74	2839	182	0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
3-Hydroxybutyaldehyd	74	2839	182	0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Hydroxydimethylbenzene, Isomerengemisch	885	2261	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,03	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Hydroxydimethylbenzole, Isomerengemisch	885	2261	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,03	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Hydroxyessigsäure, wässrige Lösung	8428	3265	130	≤ 0,030	1,33	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-			
N-(2-Hydroxyethyl)-ethylendiamin	1045	2735	244	≤ 0,010	1,04	-	-	+	-	-	+	AH	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B		
2-Hydroxyethylacrylat, stabilisiert	10817	2929	92	≤ 0,010	1,11	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	+	M	-	-	+	-	+	M		
2-Hydroxyethylamin	28	2491	170	0,003	1,02	-	-	+	-	-	+	AH4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N			
2-Hydroxyfluorbenzen	6855	2810	151	≤ 0,200	1,22	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
3-Hydroxyfluorbenzen	6856	2810	178	≤ 0,200	1,24	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
4-Hydroxyfluorbenzen	6857	2923	186	≤ 0,200	1,19	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
2-Hydroxyfluorbenzol	6855	2810	151	≤ 0,200	1,22	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
3-Hydroxyfluorbenzol	6856	2810	178	≤ 0,200	1,24	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
4-Hydroxyfluorbenzol	6857	2923	186	≤ 0,200	1,19	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC		
alpha-Hydroxyisobutyronitril, stabilisiert	7	1541	120	0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	C3		
Hydroxylaminsulfat, wässrige Lösung, Konz. = 25 %	4823	3264	≥ 102	≤ 0,125	≤ 1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C3G	+	+	+	+	+	C3G	-	-	-	-	-			
Hydroxylammoniumsulfat, wässrige Lösung, Konz. = 25 %	4823	3264	≥ 102	≤ 0,125	≤ 1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C3G	+	+	+	+	+	C3G	-	-	-	-	-			
3-Hydroxypropionitril	1382	2810	228	0,030	1,06	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
2-Hydroxypropionsäureethylester	65	1192	154	0,020	1,05	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C1		
2-Hydroxypropionsäuremethylester	1633	3272	144	0,019	1,09	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC1	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	AC1		
Hypochlorit, wässrige Lösung	495	1791	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																								
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301						
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D
Hypophosphorige Säure, wässrige Lösung, Konz. = 50 %	6829	3264	108	≤ 0,200	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-Iminobispropylamin	996	2269	241	0,001	0,94	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
1-Iod-2-methylpropan	1089	2391	120	0,075	1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
2-Iod-2-methylpropan	3264	2391	99	≤ 0,175	1,55	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
2-Iodbutan	1088	2390	119	≤ 0,085	1,60	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
Iodmethylpropan, Isomerengemisch	3439	2391	≥ 99	≤ 0,175	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
1-Iodpropan, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4352	1993	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
2-Iodpropan, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4353	1993	89	0,270	1,71	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
2-Iodpropan, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3265	2392	89	0,270	1,71	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
1-Iodpropan, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1090	2392	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
Iodpropane, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4355	1993	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
Iodpropane, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4354	2392	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
3-Iodpropen	972	1723	103	0,180	1,85	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-
Isoamylacetat	1628	1104	≥ 142	≤ 0,200	≤ 0,88	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C1
Isoamylaldehyd	4294	2058	93	0,220	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N
Isoamylalkohol	2858	1105	131	0,025	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isoamylamin	4018	1106	95	0,270	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
Isoamylbromid, Flp. < 23 °C	4312	1993	121	0,080	1,21	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamylbromid, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	171	2341	121	0,080	1,21	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamylbutyrat	4306	2620	179	0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C1
sec-Isoamylchlorid	4026	1107	93	≤ 0,355	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamylchlorid	2862	1107	99	0,210	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
alpha-Isoamylen	593	2561	20	2,700	0,65	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
beta-Isoamylen	594	2460	39	1,500	0,67	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Isoamylformiat, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	497	1109	123	0,075	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C
Isoamylmercaptan	4032	1111	118	0,120	0,84	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Isoamylnitrat	4311	1112	147	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C
Isobutanal	510	2045	65	0,619	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	CN	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	CN
Isobutanol	503	1212	108	0,074	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isobutenol	571	2614	115	0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isobutenylcarbinol	4846	1987	140	0,012	0,88	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-
Isobuttersäure	500	2529	155	0,013	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	H	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Isobuttersäurechlorid	217	2395	92	0,280	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isobuttersäureethylester	54	2385	110	0,115	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C1
Isobuttersäureisobutylester	506	2528	147	≤ 0,200	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	C1

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																										
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301								
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F
Isobuttersäureisopropylester	523	2406	119	≤ 0,125	0,85	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1		
Isobuttersäurenitril	511	2284	101	0,200	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Isobutylacetat	502	1213	118	0,085	0,88	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1		
Isobutylacetoacetat	6872		204	0,010	0,98	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	C		
Isobutylaceton	611	2302	144	0,030	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Isobutylacrylat, stabilisiert	493	2527	133	0,130	0,89	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	C1M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	+	C1M
Isobutylaldehyd	510	2045	65	0,619	0,79	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	CN
Isobutylalkohol	503	1212	108	0,074	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isobutylamin	504	1214	66	0,545	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
Isobutylbenzen	2910	2709	170	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isobutylbenzol	2910	2709	170	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isobutylbromid	172	2342	91	0,267	1,27	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Isobutylcarbinol	2858	1105	131	0,025	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isobutyldimethoxymethylsilan	9712	1993			0,86	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN
Isobutylether	2990	3271	121	0,080	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylformiat	505	2393	98	0,180	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	AC1
Isobutyliodid	1089	2391	120	0,075	1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	
Isobutylisoamyl	3743	3295	135	≤ 0,055	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylisobutytrat	506	2528	147	≤ 0,200	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C1
Isobutylisocyanat	507	2486	102	0,150	0,89	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	+	CH4N
Isobutylisopropylidimethoxysilan	9596	1993	178		0,87	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN
Isobutylisovalerat	1603	3272	171	≤ 0,010	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylketon	361	1157	168	≤ 0,045	0,81	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylmercaptan	3864	2347	88	0,274	0,84	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylmethacrylat, stabilisiert	508	2283	155	0,030	0,89	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	+	M
Isobutylmethylketon	613	1245	116	0,092	0,81	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Isobutylnitrit	4067	2351	67	0,650	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C
2-Isobutylphenol, geschmolzen	4441	2430	≥ 200	≤ 0,010	≤ 0,99	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	E	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	E
3-Isobutylphenol	4442	3145	228	≤ 0,010	0,99	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	E	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	E
meta-Isobutylphenol	4442	3145	228	≤ 0,010	0,99	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	E	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	E
ortho-Isobutylphenol, geschmolzen	4441	3145	≥ 200	≤ 0,010	≤ 0,99	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	E	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	E
Isobutylpropionat	3440	2394	137	0,045	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	AC1
Isobutylvinylether, stabilisiert	875	1304	83	0,330	0,77	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	CN
Isobutyraldehyd	510	2045	65	0,619	0,79	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	CN
Isobutyronitril	511	2284	101	0,200	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																									
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301							
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F		
sec-Isopentylalkohol	2860	1105	113	0,030	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isopentylalkohol	2858	1105	131	0,025	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Isopentylamin	4018	1106	95	0,270	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B
Isopentylbromid, Flp. < 23 °C	4312	1993	121	0,080	1,21	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopentylbromid, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	171	2341	121	0,080	1,21	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopentylcarbinol	4341	2282	152	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
prim-Isopentylchlorid	2862	1107	99	0,210	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Isopentylformiat, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	497	1109	123	0,075	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Isopentylmercaptan	4032	1111	118	0,120	0,84	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopentylnitrat	4311	1112	147	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Isophoron	1737		215	≤ 0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isophorondiamin	516	2289	247	≤ 0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	B	
Isophorondiisocyanat	517	2290	250	≤ 0,010	1,07	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	+	CH4N
Isopren, stabilisiert	518	1218	34	1,710	0,69	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N
Isopropanol	734	1219	82	0,232	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Isopropenylacetat	519	2403	97	0,205	0,92	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Isopropenylbenzen, stabilisiert	627	2303	165	0,015	0,91	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	+	M	-	-	+	-	+	M
Isopropenylbenzol, stabilisiert	627	2303	165	0,015	0,91	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	+	M	-	-	+	-	+	M
Isopropenylcarbinol	571	2614	115	0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	CE	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopropenylchlorid	261	2456	23	≤ 3,000	≤ 0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Isopropoxypropan	364	1159	69	0,545	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopropyl-2-chlorpropionat	1165	2934	152	0,030	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Isopropyl-2-methylbenzen	4320	2046	178	≤ 0,010	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Isopropyl-3-methylbenzen	4321	2046	175	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Isopropyl-4-methylbenzen	301	2046	176	≤ 0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Isopropyl-2-methylbenzol	4320	2046	178	≤ 0,010	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Isopropyl-3-methylbenzol	4321	2046	175	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Isopropyl-4-methylbenzol	301	2046	176	≤ 0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopropylacetat	520	1220	88	0,255	0,88	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Isopropylacetoacetat	6875		205	0,010	0,98	-	-	+	-	-	+	CH	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	C	
Isopropylalkohol	734	1219	82	0,232	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Isopropylamin	521	1221	32	2,095	0,70	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
4-Isopropylbenzaldehyd	1605		236	≤ 0,010	0,98	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	
Isopropylbenzen	277	1918	152	0,025	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopropylbenzol	277	1918	152	0,025	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Isopropylborat, rein	1124	2616	142	0,200	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	

Stoffbezeichnung	Ordn.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																															
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301													
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.				
1-Jod-2-methylpropan	1089	2391	120	0,075	1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Jod-2-methylpropan	3264	2391	99	≤ 0,175	1,55	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Jodbutan	1088	2390	119	≤ 0,085	1,60	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jodmethylpropan, Isomerenmisch	3439	2391	≥ 99	≤ 0,175	≤ 1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Jodpropan, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4352	1993	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Jodpropan, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4353	1993	89	0,270	1,71	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Jodpropan, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3265	2392	89	0,270	1,71	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Jodpropan, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1090	2392	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jodpropan, Isomerenmisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4355	1993	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jodpropan, Isomerenmisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4354	2392	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Jodpropan	972	1723	103	0,180	1,85	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jodwasserstoffsäure, Lösung, Konz. ≤ 47 %	527	1787	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 100	5056		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 15	5051		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 150	5057		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 22	5052		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 220	5058		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 32	5053		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 46	5054		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KA 68	5055		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 100	5063		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 150	5064		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 22	5059		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 220	5065		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 32	5060		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 320	5066		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 46	5061		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kältemaschinenöl DIN 51503 - KC 460	5067		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2
Kalilauge, wässrige Lösung	6513	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Kalilauge, wässrige Lösung, Konz. ≤ 20 %	536	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Kalilauge, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 °C	1051	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Kaliumbifluorid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 28 %	531	3421	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliumbisulfat, wässrige Lösung	3118	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliumcarbonat, wässrige Lösung	10325				1,54	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumchlorat, wässrige Lösung	533	2427	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+		BCH	+	+	+	+	+		BC	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kaliumcyanid, wässrige Lösung	788	3413	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,30	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Nur zur Information

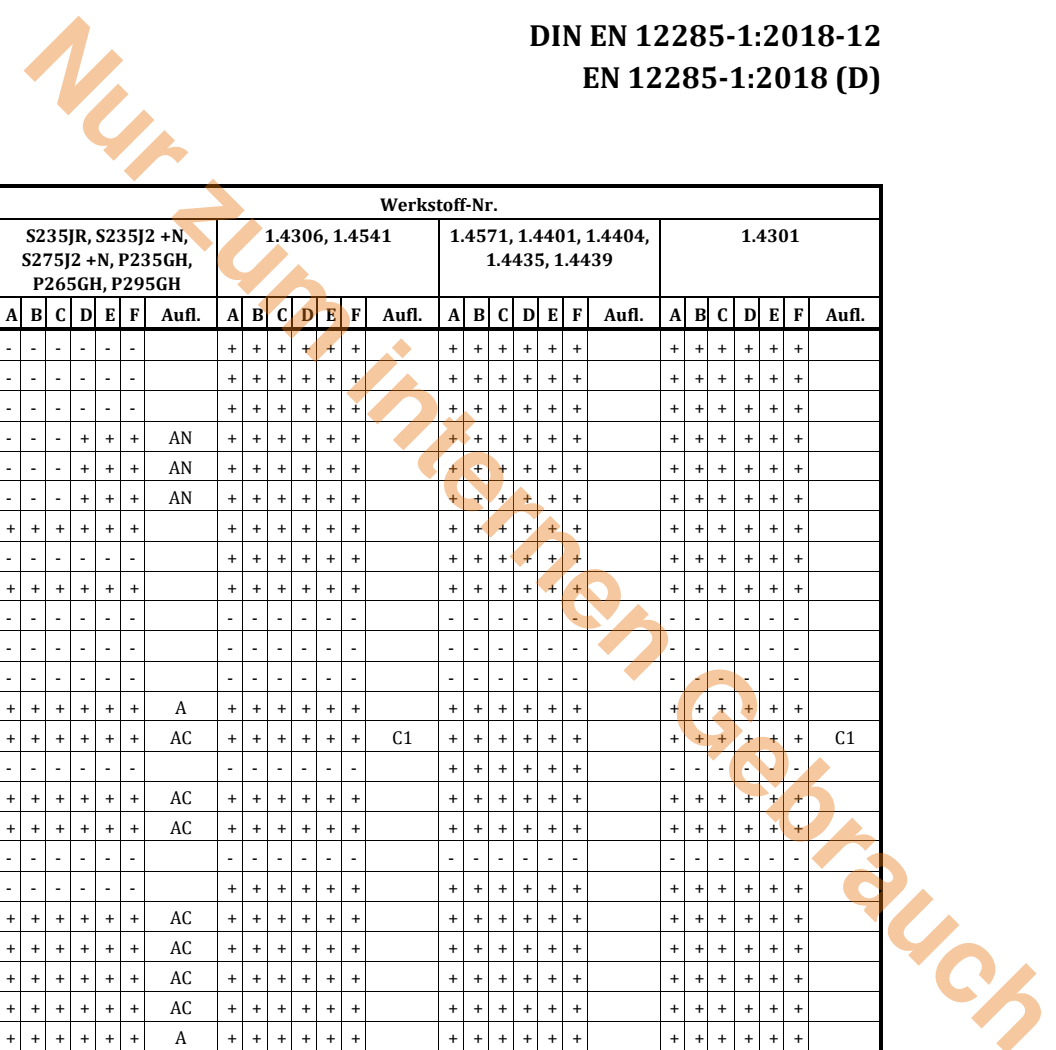
Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Kaliumhydrogensulfat, wässrige Lösung	3118	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliumhydroxid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 20 %	536	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Kaliumhydroxid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %	1051	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Kaliumhydroxid, wässrige Lösung	6513	1814	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Kaliumhypochlorit, wässrige Lösung	4059	1791	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliumperchlorat, wässrige Lösung	962	3211	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaliumsulfid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 10 %	539	1719	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	H	-	-	-	-	-	-	
Kampferöl	902	1130	175	0,030	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Kapronsäure	1470	2829	206	≤ 0,010	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	
Kerosin, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1758	1223	150	≤ 0,200	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kiefernöl	937	1272	100	≤ 0,200	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kieselsäuretetramethylester	806	2606	121	0,100	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Klebstoffe, mit entzündbarem flüssigem Stoff, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3178	1133	50	≤ 1,100	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Klebstoffe, mit entzündbarem flüssigem Stoff, Flp. > 60 °C, Sdb. > 100 °C	3180		100	≤ 1,100	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Klebstoffe, mit entzündbarem flüssigem Stoff, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	8663	1133	50	≤ 1,750	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Klebstoffe, mit entzündbarem flüssigem Stoff, Flp. < 23 °C, 35 °C < Sdb. < 50 °C	8664	1133	< 50	≤ 1,750	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Klebstoffe, mit entzündbarem flüssigem Stoff, Sdb. ≤ 35 °C	8665	1133	50	≤ 1,750	≤ 1,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Kohlensäurediethylester	314	2366	126	0,057	0,98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Kohlensäuredimethylester	380	1161	90	0,220	1,07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Kohlenstoffdisulfid	769	1131	46	1,137	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	HN	-	-	-	-	-	HN	-	
Kohlenstofftetrachlorid	797	1846	77	0,412	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AHN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AHN	-	
Kokosnitril	7339	3082	239	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Korksäuredinitril	4863	3276	≥ 200	0,070	0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kosmetische Produkte, mit entzündbaren Lösemitteln, 23 °C ≤ Flp. < 60 °C	3200	1266	35	≤ 1,750	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Kosmetische Produkte, mit entzündbaren Lösemitteln, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	4123	1266	50	≤ 1,100	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Kosmetische Produkte, mit entzündbaren Lösemitteln, viskos, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4130	1266	35	≤ 1,100	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
Kosmetische Produkte, mit entzündbaren Lösemitteln, viskos, Sdb. ≤ 35 °C	8674	1266	35	≤ 1,100	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U	
meta-Kresol	3130	2076	202	0,001	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Kresol, geschmolzen	3129	3455	191	0,003	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
para-Kresol, geschmolzen	3131	3455	202	0,001	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

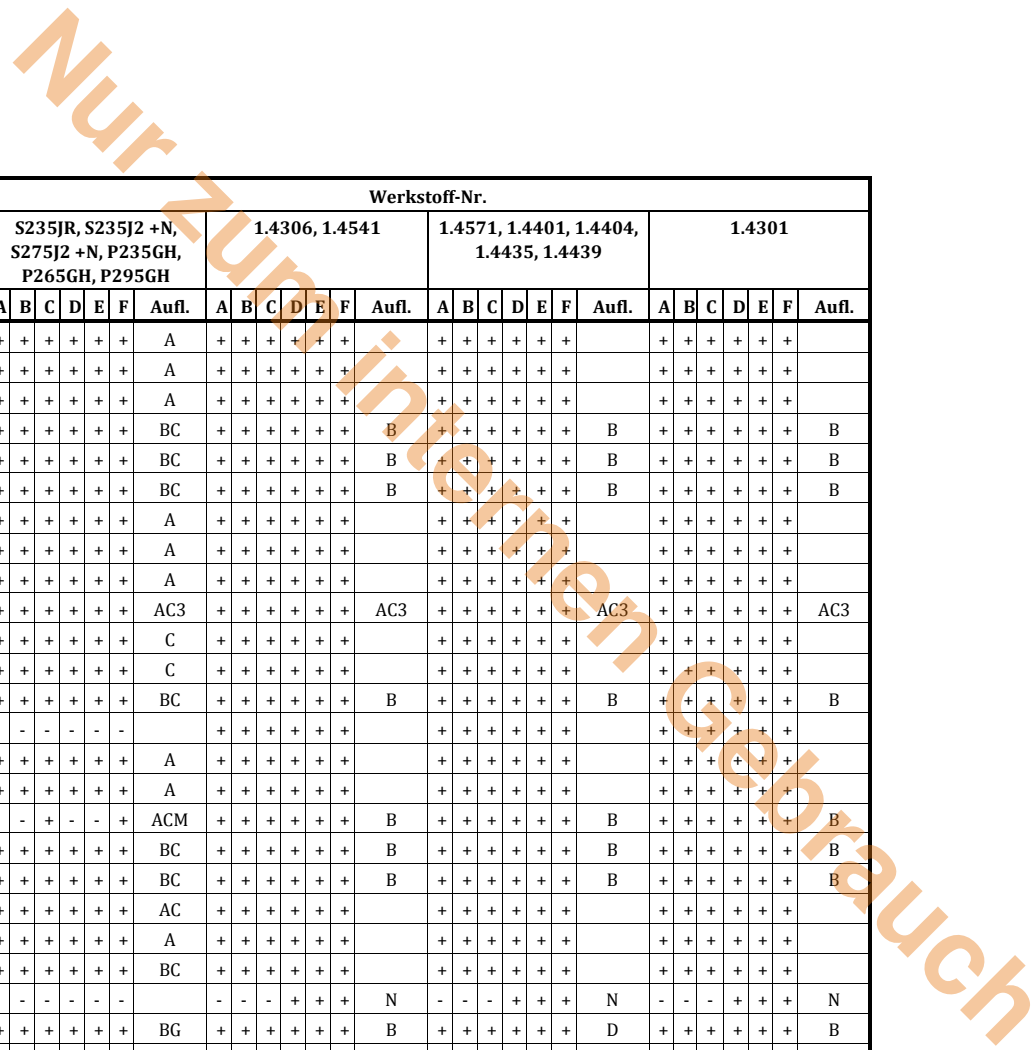
Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Mangandinitrat, wässrige Lösung	11109		100			-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
MDI, Lösung	3638		≥ 230	≤ 0,030	≤ 1,25	-	-	-	-	-	+	CH4N U	-	-	-	-	-	+	CH4N U	-	-	-	-	-	+	CH4N U	-	-	-	-	-	+	CH4N U
Mehrzwecköle	5069		1*	1*	1*	+	+	+	+	+	+	AC9S2	+	+	+	+	+	+	C9S2	+	+	+	+	+	+	C9S2	+	+	+	+	+	+	C9S2
MEK	579	1193	80	0,369	0,81	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
dl-para-Mentha-1,8-dien, Isomerenmischung	404	2052	≥ 175	0,015	≤ 0,87	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Mercaptoessigsäure	813	1940	≥ 200	0,007	1,33	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
2-Mercaptoethanol	566	2966	157	0,009	1,12	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Merkaptoethanol	566	2966	157	0,009	1,12	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Mesitylen	567	2325	165	0,014	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Mesityloxid	568	1229	130	0,057	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Mesylchlorid	5216	3246	161	< 1,013	1,48	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Methacrylsäure, stabilisiert	570	2531	161	≤ 0,010	1,02	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methacrylsäureallylester, stabilisiert	10424	1992	< 142	1,100	0,93	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methacrylsäurebutylester, stabilisiert	206	2227	160	0,025	0,90	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methacrylsäureethylester, stabilisiert	59	2277	117	0,100	0,92	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methacrylsäureisobutylester, stabilisiert	508	2283	155	0,030	0,89	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methacrylsäuremethylester, monomer, stabilisiert	618	1247	101	0,167	0,95	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methallylalkohol	571	2614	115	0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	CE	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
alpha-Methallylchlorid	3951	1993	62	0,740	0,91	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Methallylchlorid	582	2554	72	0,480	0,93	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Methanol	581	1230	65	0,555	0,80	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methanol, wässrige Lösung, Konz. > 50 %, Flp. < 23 °C	3457	1230	≥ 65	≤ 0,555	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methanol, wässrige Lösung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C, 7 % < Methanol ≤ 50 %	9632	1986	≥ 50	≤ 1,100	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methanol, wässrige Lösung, Flp. > 60 °C, 2 % < Methanol ≤ 7 %	3456		≥ 65	≤ 0,555	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methansulfonsäure, wässrige Lösung	12348	3265	≥ 100	≤ 0,200		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Methansulfonylchlorid	5216	3246	161	< 1,013	1,48	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
3-Methoxy-1-acetoxybutan	187	1993	170	0,020	0,95	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1
3-Methoxy-1-propanamin	4830	2734	116	0,080	0,88	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
2-Methoxy-1-propanol	4848	3271	129	0,040	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
1-Methoxy-2-propanol	927	3092	119	0,058	0,92	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
4-Methoxy-4-methyl-2-pentanon	576	2293	160	≤ 0,200	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
4-Methoxy-4-methylpentan-2-on	576	2293	160	≤ 0,200	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2-Methoxyanilin	122	2431	225	≤ 0,010	1,10	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
3-Methoxyanilin	2865	2431	251	≤ 0,010	1,11	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	



Stoffbezeichnung	Ord.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																	
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301															
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.						
meta-Methoxyanilin	2865	2431	251	≤ 0,010	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ortho-Methoxyanilin	122	2431	225	≤ 0,010	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methoxyaniline, Isomerengemisch	11087	2431	≥ 225	≤ 0,010	≥ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxybenzaldehyd	3371		238	≤ 0,010	1,13	-	-	-	+	+	+	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3-Methoxybenzaldehyd	3370		≥ 200	1,000	≤ 1,12	-	-	-	+	+	+	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Methoxybenzaldehyd	1409		248	≤ 0,010	1,12	-	-	-	+	+	+	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methoxybenzen	709	2222	154	0,020	1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methoxybenzenamine, Isomerengemisch	11087	2431	≥ 225	≤ 0,010	≥ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methoxybenzol	709	2222	154	0,020	1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxybenzoylchlorid, geschmolzen	2867	1729	128	≤ 0,001	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-Methoxybenzoylchlorid, geschmolzen	2868	1729	123	≤ 0,001	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4-Methoxybenzoylchlorid, geschmolzen	123	1729	262	≤ 0,001	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-Methoxybutan	207	2350	70	0,545	0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methoxybutylacetat	187	1993	170	0,020	0,95	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methoxyessigsäure	6500	3265	< 204	≤ 0,010	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Methoxyethanol	574	1188	125	0,057	0,97	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxyethylacetat	610	1189	144	0,060	1,01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxyethylchlorid	6893	1992	92	< 1,013	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Methoxyethylcyanid	1278	2810	160	0,009	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxynitrobenzen	670	2730	272	≤ 0,001	1,25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methoxynitrobenzene, Isomerengemisch	6784	2730	≥ 200	≤ 0,010	1,25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methoxynitrobenzol	670	2730	272	≤ 0,001	1,25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methoxynitrobenzole, Isomerengemisch	6784	2730	≥ 200	≤ 0,010	1,25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1-Methoxypropan	625	2612	39	1,475	0,74	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methoxypropionitril	1278	2810	160	0,009	0,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1-Methoxypropylacetat	4847	3272	145	0,025	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1
3-Methoxypropylamin	4830	2734	116	0,080	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-1,3-butadien, stabilisiert	518	1218	34	1,710	0,69	-	-	-	+	+	+	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	N
4-Methyl-1,3-phenylendiamin, Lösung	823	3418	≥ 35	1,750	1,04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	U
1-Methyl-1-butanol	2855	1105	119	0,043	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-1-butanol	2857	1105	128	0,043	0,82	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
3-Methyl-1-butanol	2858	1105	131	0,025	0,81	+	+	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-1-butanthiol	4030	1111	118	0,120	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-1-butanthiol	4032	1111	118	0,120	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-1-buten	592	2459	31	1,845	0,66	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-1-buten	593	2561	20	2,700	0,65	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																													
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301											
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.		
2-Methyl-1-hepten	3441	1216	118	≤ 0,105	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methyl-1-hexen	3959	2287	91	0,225	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-1-hexen	3960	2287	84	≤ 0,325	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-1-pentanol	4339	2282	148	≤ 0,010	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
3-Methyl-1-pentanol	4340	2282	151	≤ 0,010	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
4-Methyl-1-pentanol	4341	2282	152	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
2-Methyl-1-penten	3849	2288	62	0,690	0,69	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-1-penten	3851	2288	54	0,890	0,68	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Methyl-1-penten	3987	2288	54	0,890	0,68	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-1-pentin-3-ol	4851	1987	120	≤ 0,055	0,87	+	+	+	+	+	+	AC3	+	+	+	+	+	+	AC3	+	+	+	+	+	AC3	+	+	+	+	+	+	+	AC3		
1-Methyl-1-phenylpropan	2908	2709	173	0,012	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-1-phenylpropan	2910	2709	170	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-1-propanol	503	1212	108	0,074	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
2-Methyl-1-propanthiol	3864	2347	88	0,274	0,84	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Methyl-1-propylethylen	3849	2288	62	0,690	0,69	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Methyl-2-pyrrolidon	6816		203	< 0,010	1,03	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-2,4-pentandiol	1636		197	≤ 0,010	0,93	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
2-Methyl-2-butanol	2859	1105	102	0,100	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methyl-2-butanol	2860	1105	113	0,030	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methyl-2-butanon	591	2397	94	0,223	0,81	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-2-buten	594	2460	39	1,500	0,67	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-2-buten-1-ol	4846	1987	140	0,012	0,88	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-2-butenal	4824	2920	133	0,040	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	+	+	N			
2-Methyl-2-butylamin	4017	1106	77	0,470	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methyl-2-butylamin	4019	1106	82	0,400	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Methyl-2-chlorpropionat	1164	2933	132	0,110	1,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Methyl-2-hepten	3442	1216	123	0,075	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
5-Methyl-2-hexanon	611	2302	144	0,030	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-2-pentanol	1102	2560	121	0,050	0,84	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methyl-2-pentanol	4343	2282	134	0,035	0,84	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
4-Methyl-2-pentanol	587	2053	132	0,033	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
4-Methyl-2-pentanon	613	1245	116	0,092	0,81	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-2-penten	3850	2288	67	0,635	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-2-penten, cis/trans-Isomerengemisch	3988	2288	≥ 68	0,635	≤ 0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Methyl-2-penten, cis/trans-Isomerengemisch	3989	2288	≥ 56	0,890	≤ 0,68	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-2-penten-4-in-ol, Isomerengemisch	698	2705	155	0,007	0,92	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B	



Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
4-Methyl-2-pentylamin	378	2379	106	0,140	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-2-phenylpropan	2909	2709	169	0,015	0,87	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Methyl-2-propanol	1754	1120	83	0,237	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-2-propanthiol	1011	2347	64	0,635	0,82	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-2-propen-1-ol	571	2614	115	0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
3-Methyl-3-buten-1-ol	4852	1987	132	0,135	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-3-buten-2-ol	4856	1993	96	0,140	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
2-Methyl-3-buten-2-ol	4853	1987	102	0,110	0,87	+	+	+	+	+	+	AC3	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	C3	
2-Methyl-3-ethylpentan	3777	1262	116	0,110	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-3-ethylpentan	3778	1262	118	0,105	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methyl-3-pentanol	4344	2282	128	0,050	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methyl-3-pentanol	4345	2282	122	0,051	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
4-Methyl-3-penten-2-on	568	1229	130	0,057	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Methyl-4-ethylbenzen	4723	3295	163	≤ 0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Methyl-4-ethylbenzol	4723	3295	163	≤ 0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methyl-5-heptanon	4330	2271	159	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
5-Methyl-5-hexensäuremethylester	4840	3272	174	≤ 0,010	0,89	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-n-amylketon	118	1110	150	0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-n-butylether	207	2350	70	0,545	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-tert-amylether	1256	3271	85	0,350	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-tert-butylether	595	2398	55	0,910	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylacetat	577	1231	57	0,785	0,94	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
3-Methylacrolein, stabilisiert	276	1143	102	≤ 0,175	0,86	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
beta-Methylacrolein, stabilisiert	276	1143	102	≤ 0,175	0,86	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Methylacrylat, stabilisiert	578	1919	80	0,345	0,96	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M
Methylal	370	1234	42	1,340	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylalkohol	581	1230	65	0,555	0,80	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylalkohol, wässrige Lösung, Konz. > 50 %, Flp. < 23 °C	3457	1992	≥ 65	≤ 0,555	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylalkohol, wässrige Lösung, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C, 7 % < Methanol ≤ 50 %	9632	1986	≥ 50	≤ 1,100	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylalkohol, wässrige Lösung, Flp. > 60 °C, 2 % < Methanol ≤ 7 %	3456		≥ 65	≤ 0,555	≤ 1,00	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylallylchlorid	582	2554	72	0,480	0,93	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylamin, wässrige Lösung	584	1235	≥ 35	≤ 1,750	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Methylamylacetat	586	1233	146	0,200	0,86	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylamylalkohol	587	2053	132	0,033	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
2-Methylanilin	3786	1708	≥ 200	0,003	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
3-Methylanilin	3787	1708	203	0,003	1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
N-Methylanilin	588	2294	195	0,003	0,99	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Methylanilin, Isomerenmisch	820	1708	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
4-Methylbenzaldehyd	1728		204	≤ 0,010	1,02	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2-Methylbenzenamin	3786	1708	≥ 200	0,003	≤ 1,01	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
3-Methylbenzenamin	3787	1708	203	0,003	1,00	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Methylbenzoat	1016		199	0,003	1,09	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methylbenzen	821	1294	111	0,125	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
4-Methylbenzonsulfonsäure, wässrige Lösung, Schwefelsäure < 1 %	10232	2586			1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Methylbenzol	821	1294	111	0,125	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
4-Methylbenzolsulfonsäure, wässrige Lösung, Schwefelsäure < 1 %	10232	2586			1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
alpha-Methylbenzylalkohol	1168	2937	100	0,200	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2-Methylbenzylbromid	3803	1701	216	≤ 0,030	1,38	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
3-Methylbenzylbromid	3804	1701	212	≤ 0,030	1,37	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
4-Methylbenzylbromid	3805	1701	218	0,030	1,39	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
Methylbenzylbromid, Isomerenmisch	888	1701	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,39	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
Methyl-2-benzyliden-3-oxobutanoat	10621	3082	306		1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methyl-2-benzyliden-3-oxobutyrat	10621	3082	306		1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Methylborat	851	2416	68	1,000	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C
Methylbromacetat	589	2643	144	0,045	1,66	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Methylbromaceton	7357	1693	> 35	< 1,013	1,48	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
2-Methylbutan	515	1265	28	2,050	0,62	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
3-Methylbutan-2-on	591	2397	94	0,223	0,81	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
2-Methylbutanal	4295	2058	92	0,220	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
3-Methylbutanal	4294	2058	93	0,220	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	+	+	+	+	+	+	N
3-Methylbuttersäure	1627	3265	175	≤ 0,010	0,94	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
3-Methylbuttersäuremethylester	615	2400	117	0,085	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1
3-Methylbutylacetat	4303	1104	142	0,035	0,88	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1
1-Methylbutylamin	4014	1106	92	0,265	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
2-Methylbutylamin	4016	1106	95	0,270	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
3-Methylbutylamin	4018	1106	95	0,270	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	B
N-Methylbutylamin	1173	2945	91	≤ 0,275	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B
2-Methylbutylbutyrat	4308	2620	166	≤ 0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C1

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.
3-Methylbutylbutyrat	4306	2620	179	0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1				
Methylbutylcarbinol	4337	2282	136	0,020	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B				
2-Methylbutylmercaptan	4030	1111	118	0,120	0,85	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+						
2-Methylbutyraldehyd	4295	2058	92	0,220	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
3-Methylbutyraldehyd	4294	2058	93	0,220	0,81	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Methylbutyrat	596	1237	102	0,145	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1				
Methylcarbonat	380	1161	90	0,220	1,07	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	C				
Methylchloracetat	597	2295	130	0,046	1,24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylchlorbenzene, Isomerengemisch	4318	2238	≥ 158	≤ 0,020	≤ 1,09	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-
Methylchlorbenzole, Isomerengemisch	4318	2238	≥ 158	≤ 0,020	≤ 1,09	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-
Methylchlorcarbonat	598	1238	71	0,500	1,23	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylchlorformiat	598	1238	71	0,500	1,23	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylchlormethylether	600	1239	60	≤ 0,915	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylcyanid	8	1648	80	0,360	0,79	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylcyclohexan	601	2296	101	0,185	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Methylcyclohexanol	3284		168	≤ 0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylcyclohexanole, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4356	2617	≥ 155	≤ 0,200	≤ 0,93	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylcyclohexanole, Isomerengemisch, Flp. > 60 °C	3283		≥ 165	≤ 0,010	≤ 0,93	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methylcyclohexanole, cis/trans-Isomerengemisch	3285	2617	≥ 165	≤ 0,010	≤ 0,93	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methylcyclohexanole, cis/trans-Isomerengemisch	3286		≥ 172	≤ 0,010	≤ 0,92	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Methylcyclohexanole, cis/trans-Isomerengemisch	3287		≥ 172	≤ 0,010	≤ 0,92	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methylcyclohexanon	3141	2297	165	0,010	0,93	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Methylcyclohexanon	3142	2297	170	0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Methylcyclohexanon	3143	2297	169	0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Methylcyclohexanon	3142	2297	170	0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Methylcyclohexanon	3141	2297	165	0,010	0,93	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
para-Methylcyclohexanon	3143	2297	169	0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylcyclohexanone, Isomerengemisch	602	2297	≥ 160	≤ 0,020	≤ 0,93	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylcyclopentan	3458	2298	72	0,493	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylchloracetat	604	2299	142	0,026	1,38	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methyl-diethylcarbinol	4345	2282	122	0,051	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	
Methyl-diglykol	4835		192	0,030	1,04	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	
Methyl-dinitrobenzene, Isomerengemisch	3044	2038	≥ 200	≤ 0,005	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-dinitrobenzole, Isomerengemisch	3044	2038	≥ 200	≤ 0,005	≤ 1,50	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl-disulfid	388	2381	110	0,125	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	
Methyl-dithiomethan	388	2381	110	0,125	1,06	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	

Stoffbezeichnung	Ord.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																	
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH					1.4306, 1.4541					1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439					1.4301																		
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.						
Methylisobutenylketon	568	1229	130	0,057	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylisobutylcarbinol	587	2053	132	0,033	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Methylisobutylcarbinolacetat	586	1233	146	0,200	0,86	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylisobutylketon	613	1245	116	0,092	0,81	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylisocyanat	1095	2480	38	1,530	0,96	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	+	CH4N
N-Methylisopropylamin	11509	2734	50	1,000	0,70	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Methylisopropylether	1279	1993	32	2,100	0,74	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylisopropylketon	591	2397	94	0,223	0,81	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylisovalerat	615	2400	117	0,085	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Methylisovalerianat	615	2400	117	0,085	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Methylactat	1633	3272	144	0,019	1,09	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	AC1	+	+	+	+	+	+	+	C1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1		
2-Methylactonitril, stabilisiert	7	1541	120	0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	C3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C3		
Methylaurat	6822	3082	267		0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methylmercaptopropionaldehyd	3169	2785	165	0,200	1,04	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylmethacrylat, monomer, stabilisiert	618	1247	101	0,167	0,95	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	M		
4-Methylmorpholin	619	2535	113	0,095	0,92	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
N-Methylmorpholin	619	2535	113	0,095	0,92	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1-Methylnaphthalin	4701		245	0,001	1,02	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylnaphthalin, geschmolzen	4702		241	0,001	1,00	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylnitrobenzene, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylnitrobenzole, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylnonan	1765	3295	167	0,015	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methyloctan	3737	1920	143	0,065	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methyloctan	3738	1920	144	0,065	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
4-Methyloctan	3739	1920	142	0,035	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methylolpentan	44	2275	149	0,015	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Methylorthosilicat	806	2606	121	0,100	1,03	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Methylloxiran, stabilisiert	747	1280	34	1,700	0,84	-	-	-	-	-	+	EK1MN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	+	EMN
3-Methyl-2-oxobutylacetat	6884		192	0,005	1,01	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C		
Methyl-3-oxoheptanoat	6883		196	≤ 0,010	0,99	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C		
Methyl-3-oxohexanoat	6887		88		1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C		
Methyl-3-oxopentanoat	6889		74		1,04	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C		
Methylpentadiene, Isomerengemisch	6702	2461	> 50	≤ 1,100		+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylpentan	3104	1208	60	0,723	0,66	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methylpentan	3105	1208	63	0,654	0,67	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylpentan-2-ol	1102	2560	121	0,050	0,84	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B		

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																														
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301												
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F							
2-Methylpentanal	631	2367	118	0,090	0,81	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Methylpentandinitril	8096	3276	274	≤ 0,030	0,95	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylpentansäure	7807	3265	196	0,003	0,92	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methylpentansäure	7808	3265	198	0,003	0,93	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylpentanon	6885	1224	138	≤ 1,100	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methyl-3-penten-2-on	6885	1224	138	≤ 1,100	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylpentylketon	118	1110	150	0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylphenol, geschmolzen	3129	3455	191	0,003	1,04	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
3-Methylphenol	3130	2076	202	0,001	1,04	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
4-Methylphenol, geschmolzen	3131	3455	202	0,001	1,02	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylphenole, Isomerengemisch	552	2076	≥ 191	≤ 0,003	≤ 1,05	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylphenylcarbinol	1168	2937	100	0,200	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylphenyldichlorsilan	622	2437	205	0,003	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Methylphenylether	709	2222	154	0,020	1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methylphenylketon	1374		202	1,000	1,03	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1-Methylpiperidin	623	2399	106	0,140	0,82	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
2-Methylpiperidin	3148	2924	118	0,100	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
3-Methylpiperidin	3149	2924	126	0,070	0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
4-Methylpiperidin	3150	2924	125	0,064	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
N-Methylpiperidin	623	2399	106	0,140	0,82	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
2-Methylpropanal	510	2045	65	0,619	0,79	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	CN		
N-Methylpropan-2-amin	11509	2734	50	1,000	0,70	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Methylpropionat	624	1248	80	0,340	0,92	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1	
2-Methylpropionitril	511	2284	101	0,200	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylpropionsäure	500	2529	155	0,013	0,96	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
2-Methylpropionsäureethylester	54	2385	110	0,115	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
2-Methylpropionylchlorid	217	2395	92	0,280	1,02	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Methylpropylacrylat, stabilisiert	493	2527	133	0,130	0,89	-	-	+	-	-	+	CM	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	C1M	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	C1M	
2-Methylpropylamin	504	1214	66	0,545	0,74	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
2-Methylpropylbromid	172	2342	91	0,267	1,27	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Methylpropylcarbinol	2855	1105	119	0,043	0,81	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Methylpropylether	625	2612	39	1,475	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Methylpropyliodid	1089	2391	120	0,075	1,61	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	A	-	
Methylpropylketon, rein	626	1249	102	0,157	0,81	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Methylpropylketon, technisch, 3:1-Gemisch von 2-Pentanon und 3-Pentanon	3151	1224	≥ 101	0,160	0,81	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

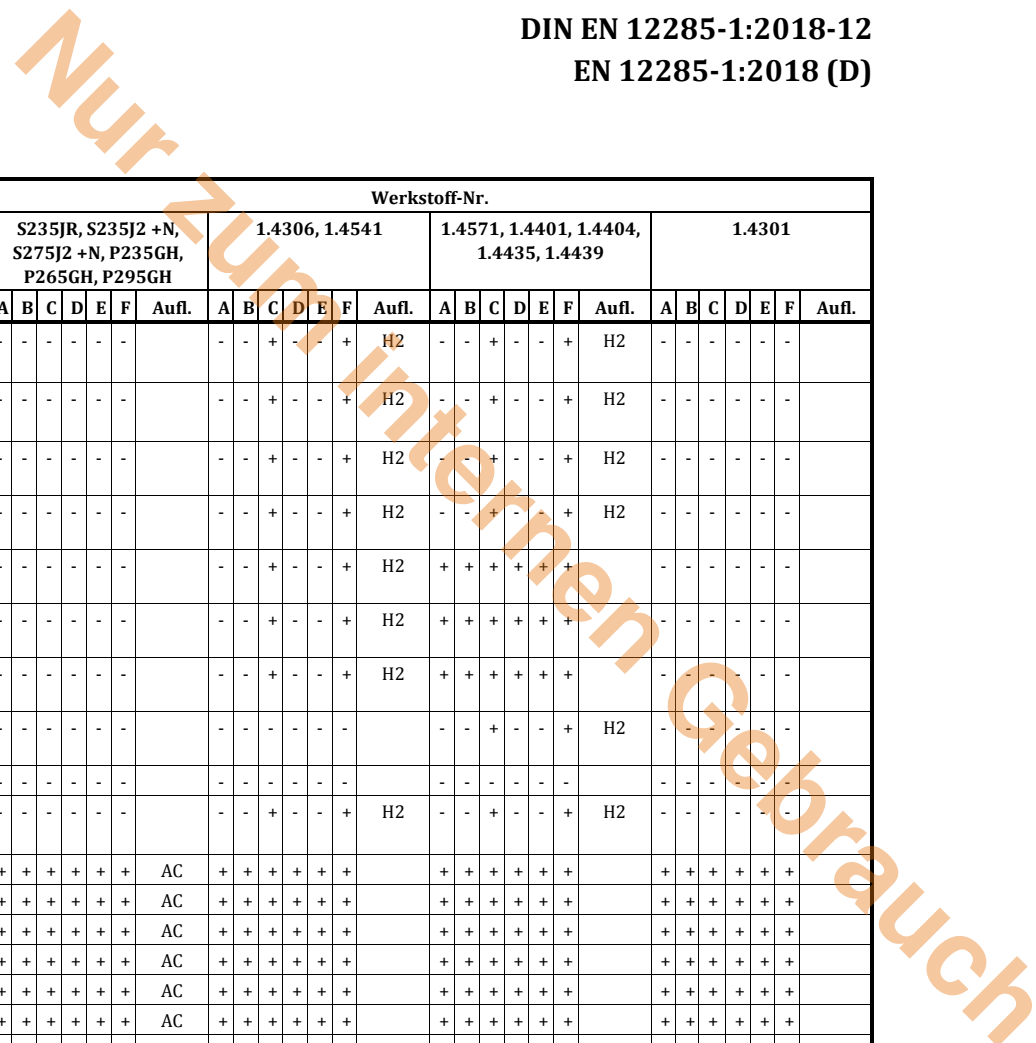
DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																													
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301											
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F						
Mineralterpentin, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3228	1300	100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Mineralterpentin, Flp. > 60 °C	3230		100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Monobrombenzen	164	2514	156	0,023	1,50	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-				
Monobrombenzol	164	2514	156	0,023	1,50	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-				
Monobutylphosphat	722	1718	≥ 200	0,030	1,13	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		-	-	-	-	-				
Monochloracetaldehyd, wässrige Lösung, Konz. ≥ 7 %	225	2232	≥ 85	≤ 0,350	≤ 1,21	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monochloraceton, stabilisiert	226	1695	119	0,105	1,16	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monochloracetonitril	636	2668	123	0,090	1,20	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monochloraniline, Isomerengemisch	638	2019	≥ 200	≤ 0,002	≤ 1,22	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monochlorbenzol	230	1134	132	0,054	1,11	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	+	AMN	-	-	-	-	+	AMN	-	-	-	-	-						
Monochloressigsäure, wässrige Lösung	237	1750	≥ 189	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
alpha-Monochlorhydrin	461	2689	213	0,001	1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monochlorkresole, Isomerengemisch	2934	2669	≥ 190	≤ 0,030	≤ 1,25	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-				
Monochlornitrobenzene, Isomerengemisch	4493	1578	≥ 200	≤ 0,001	≤ 1,35	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-				
Monochlornitrobenzole, Isomerengemisch	4493	1578	≥ 200	≤ 0,001	≤ 1,35	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-				
Monochlorphenol, Isomerengemisch	4497	2021	≥ 200	≤ 0,020	≤ 1,27	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monoethanolamin	28	2491	170	0,003	1,02	-	-	-	-	+	AH4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	H4N	-	-	-	-	+	
Monofluorbenzen	1566	2387	85	0,302	1,03	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+
Monofluorbenzol	1566	2387	85	0,302	1,03	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+
Monofluorophosphorsäure, wasserfrei	432	1776	100	0,125	1,81	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-					
Monomethylanilin	588	2294	195	0,003	0,99	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+
Mononitrobenzen	640	1662	211	0,003	1,20	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Mononitrobenzol	640	1662	211	0,003	1,20	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Mononitrotoluene, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Mononitrotoluole, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Monopropylamin	742	1277	48	1,096	0,72	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+
Morpholin	573	2054	128	0,052	1,01	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 10 W	5040		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 10 W-40	5041		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 15 W-30	5042		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 15 W-40	5043		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 15 W-50	5044		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 20 W-20	5045		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 30	5046		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 40	5047		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+
Motorenöl SAE 50	5048		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	ACS3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301														
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.					
MPK, rein	626	1249	102	0,157	0,81	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
MTBE	595	2398	55	0,910	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Myristylchlorid	12229	3082	292		0,87	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Naphtha, Flp. < 23 °C, 35 °C < Sdb. < 50 °C	9432	1268	< 50	≤ 1,750	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Naphtha, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	1813	1268	> 50	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Naphtha, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	9436	1268	≥ 100	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Naphtha, Lösemittel, Xylol mit Anteilen Benzol und Toluol, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	3401	1268	≥ 80	0,365	≤ 0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Naphtha, Lösemittel, Xylen mit Anteilen Benzen und Toluol, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3402	1268	≥ 80	0,365	≤ 0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Naphthylamin, nichtwässrige Lösung	992	2810	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,14	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Naphthylamin, nichtwässrige Lösung	643	3411	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,06	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
alpha-Naphthylamin, nichtwässrige Lösung	992	2810	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,14	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
beta-Naphthylamin, nichtwässrige Lösung	643	3411	≥ 35	≤ 1,750	≤ 1,06	+	+	+	+	+	+	U	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
alpha-Naphthylisocyanat	1037	2206	260	≤ 0,030	1,18	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumallylsulfonat, wässrige Lösung	12107		100		1,21	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natrium-meta-aluminat, wässrige Lösung	645	1819	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumaluminat, wässrige Lösung	645	1819	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumarsenit, wässrige Lösung	648	1686	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,52	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumbifluorid, wässrige Lösung	1077	2922	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumbisulfat, wässrige Lösung	652	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumbisulfat, wässrige Lösung	3299	2693	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumbromat, wässrige Lösung	12151		> 100	≤ 0,125		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumbromid, wässrige Lösung	10354		> 100	≤ 0,125	> 1,00	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumchlorat, wässrige Lösung	654	2428	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,80	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumchlorit, wässrige Lösung	963	1908	100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumcyanid, wässrige Lösung	9883	3414	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumfluorid, wässrige Lösung	656	3415	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumhydrogenfluorid, wässrige Lösung	1077	2922	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumhydrogensulfat, wässrige Lösung	652	2837	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumhydrogensulfid, wässrige Lösung	4764	3266	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumhydrogensulfid, wässrige Lösung	3299	2693	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumhydrosulfid, wässrige Lösung	4764	3266	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 10 %	3701	1824	≥ 105	≤ 0,125	≤ 1,11	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumhydroxid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 20 %	3700	1824	≥ 110	≤ 0,125	≤ 1,22	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumhydroxid, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %	659	1824	≥ 140	≤ 0,125	≤ 1,53	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																									
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301							
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E
Natriumhypochlorit, wässrige Lösung	4756	1791	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumiodid, wässrige Lösung	12154	3082	> 100	≤ 0,125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumjodid, wässrige Lösung	12154	3082	> 100	≤ 0,125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriummercaptopoacetat, wässrige Lösung	11547	3287		< 0,200	1,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriummethoxid, Lösung in Methanol, Konz. = 30 %	3702	1289	≥ 65	≤ 0,560	≤ 0,97	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Natriummethylat, Lösung in Methanol, Konz. = 30 %	3702	1289	≥ 65	≤ 0,560	≤ 0,97	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Natriumnitrat, wässrige Lösung	12149					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Natriumnitrit, wässrige Lösung, Konz. = 40 %	4820	3287	≥ 114	≤ 0,125	≤ 1,30	-	-	+	-	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	BH
Natriumperchlorat, wässrige Lösung	964	3211	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumprop-2-ensulfonat	12107		100		1,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumrhodanid, wässrige Lösung	11241		> 100		1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumsulfid, wässrige Lösung	664	3266	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natriumthiocyanat, wässrige Lösung	11241		> 100		1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natronlauge, Konz. ≤ 10 %	3701	1824	≥ 105	≤ 0,125	≤ 1,11	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Natronlauge, Konz. ≤ 20 %	3700	1824	≥ 110	≤ 0,125	≤ 1,22	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Natronlauge, Konz. ≤ 50 %	659	1824	≥ 140	≤ 0,125	≤ 1,53	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Neohexan	3106	1208	50	1,022	0,65	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Neohexen	3992	2288	41	1,470	0,66	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Neopentanal	4296	2058	75	0,440	0,79	-	-	-	+	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	+	N			
Neopentylamin	4020	1106	81	0,400	0,75	+	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Neopentylcarbinol	4349	2282	143	0,032	0,84	+	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
Neopentylchlorid	4027	1107	84	0,390	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nickelnitrat, wässrige Lösung	10317	3218				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nickel(II)-nitrat, wässrige Lösung	10317	3218				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nicotinsulfat, wässrige Lösung, Konz. ≤ 40 %	668	1658	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nikotinsulfat, wässrige Lösung, Konz. ≤ 40 °C	668	1658	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 30 % < Salpetersäure ≤ 40 %, Schwefelsäure ≤ 70 %	1066	1796	≥ 90	≤ 0,200	≤ 1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 30 % < Salpetersäure ≤ 50 %, mit Schwefelsäure	1069	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 30 % < Salpetersäure ≤ 50 %, Schwefelsäure > 15 %, H ₂ O ≤ 5 %	1064	1796	≥ 87	≤ 0,200	≤ 1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 40 % < Salpetersäure ≤ 50 %, Schwefelsäure ≤ 30 %	1059	1796	≥ 100	≤ 0,250	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 5 % < Salpetersäure ≤ 8 %, mit Schwefelsäure	1070	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Nitriersäure, Mischung, 50 % < Salpetersäure ≤ 60 %, Schwefelsäure ≥ 25 %, H ₂ O ≤ 15 %	1053	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 50 % < Salpetersäure ≤ 80 %, Schwefelsäure ≤ 15 %, H ₂ O ≤ 5 %	3260	1796	≥ 87	≤ 0,200	≤ 1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 50 % < Salpetersäure ≤ 80 %, Schwefelsäure ≤ 30 %	1054	1796	≥ 87	≤ 0,250	≤ 1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 50 % < Salpetersäure ≤ 90 %, mit Schwefelsäure	3261	1796	≥ 87	≤ 0,200	≤ 1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 8 % < Salpetersäure ≤ 30 %, mit Schwefelsäure	1068	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,84	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	+	+	+	+	+	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 8 % < Salpetersäure ≤ 30 %, mit Schwefelsäure ≤ 80 %	1065	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	+	+	+	+	+	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 90 % < Salpetersäure ≤ 95 %, mit Schwefelsäure ≥ 5 %	1071	1796	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	+	+	+	+	+	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 95 % < Salpetersäure ≤ 97 %, mit Schwefelsäure ≥ 3 %	1067	1796	≥ 84	≤ 0,200	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, Salpetersäure > 97 %, mit Schwefelsäure	1072	1796	≥ 84	≤ 0,200	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H2	-	-	-	-	-	-	H2	-	-	-	-	-	-		
Nitriersäure, Mischung, 30 % < Salpetersäure ≤ 50 %, mit Schwefelsäure ≥ 25 % und H ₂ O ≤ 15 %	633	1796	≥ 84	≤ 0,200	≤ 1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	-	-	-	-		
3-Nitro-2-xylen	3426	1665	245	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-2-xylen, geschmolzen	3428	3447	244	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-3-xylen	679	1665	225	0,001	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-3-xylen	3429	1665	244	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-4-xylen	3734	1665	241	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3-Nitro-2-xylole	3426	1665	245	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-2-xylole, geschmolzen	3428	3447	244	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-3-xylole	679	1665	225	0,001	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-3-xylole	3429	1665	244	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-4-xylole	3734	1665	241	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-meta-xylole	679	1665	225	0,001	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-meta-xylole	3429	1665	244	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3-Nitro-ortho-xylole	3426	1665	245	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4-Nitro-ortho-xylole	3428	1665	244	≤ 0,001	1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitro-para-xylole	3734	1665	241	≤ 0,001	1,13	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-Nitroanisole	670	2730	272	≤ 0,001	1,25	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ortho-Nitroanisole	670	2730	272	≤ 0,001	1,25	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitroanisole, Isomergemisch	6784	2730	≥ 200	≤ 0,010	1,25	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Nitrobenzen	640	1662	211	0,003	1,20	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzol	640	1662	211	0,003	1,20	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Nitrobenzotrifluorid	672	2306	203	0,003	1,44	-	-	-	+	+	+	AT	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Nitrobenzotrifluorid	672	2306	203	0,003	1,44	-	-	-	+	+	+	AT	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Nitrobrömbenzen, geschmolzen	673	3459	258	≤ 0,001	1,63	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Nitrobrömbenzen	3712	2732	256	≤ 0,001	1,70	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Nitrobrömbenzen	3712	2732	256	≤ 0,001	1,70	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Nitrobrömbenzen, geschmolzen	673	2732	258	≤ 0,001	1,63	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Nitrobrömbenzol, geschmolzen	673	3459	258	≤ 0,001	1,63	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Nitrobrömbenzol	3712	2732	256	≤ 0,001	1,70	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Nitrobrömbenzol	3712	2732	256	≤ 0,001	1,70	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Nitrobrömbenzol, geschmolzen	673	2732	258	≤ 0,001	1,63	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitroethan	669	2842	114	0,095	1,05	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitromethan	929	1261	101	0,154	1,15	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Nitropropan	3731	2608	131	0,049	1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Nitropropan	3732	2608	120	0,080	0,99	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitropropan, Isomerengemisch	677	2608	≥ 120	≤ 0,080	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitrosylhydrogensulfat, Lösung in Schwefelsäure	678	2308	≥ 50	≤ 0,125	≤ 1,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitrosylschwefelsäure, Lösung in Schwefelsäure	678	2308	≥ 50	≤ 0,125	≤ 1,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2-Nitrotoluol	2882	1664	222	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Nitrotoluol	3635	1664	232	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Nitrotoluol	2882	1664	222	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Nitrotoluol	3635	1664	232	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Nitrotoluol	3635	1664	232	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Nitrotoluol	2882	1664	222	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitrotoluol, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
meta-Nitrotoluol	3635	1664	232	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ortho-Nitrotoluol	2882	1664	222	0,001	1,16	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitrotoluol, Isomerengemisch	641	1664	≥ 35	≤ 0,030	≤ 1,17	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitrotrichlormethan	255	1580	112	0,113	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nitroxylene, Isomerengemisch	3431	1665	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nitroxylöle, Isomerengemisch	3431	1665	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,14	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Nonan	3736	1920	151	0,024	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonanal	6949		201	≤ 1,100	0,83	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonane, Isomerengemisch	680	1920	≥ 140	≤ 0,065	≤ 0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nona-5-on, rein, Flp. > 60 °C	7362		188	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Nonan-5-on, technisch, Flp. ≤ 60 °C	12259	1224	188	≤ 0,010	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonansäure	1672	3265	254	0,001	0,91	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonansäureethylester	1388		220	1,000	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonan-1-ol	6951		214	≤ 0,030	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	B	
Nonylaldehyd	6949		201	≤ 1,100	0,83	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonylalkohol	6951		214	≤ 0,030	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	B	
4-Nonylphenoethoxylat	11502	3082				-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nonyltrichlorsilan	681	1799	≥ 200	0,030	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,5-Norbornadien, stabilisiert	3862	2251	89	0,280	0,91	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	-	-	N	
Octa-1,7-dien	3760	2309	116	0,095	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octadecansäureethylester	1389		201	1,000	1,06	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octadecyltrichlorsilan	682	1800	380	0,030	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,7-Octadien	3760	2309	116	0,095	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octadiene, Isomerengemisch	683	2309	100	≤ 0,200	≤ 0,80	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octafluorocyclopenten	10323	2810	27		1,58	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	A	
Octaldehyd	4333	1191	163	0,010	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	-	-	N	
n-Octan	3761	1262	126	0,067	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octane, Isomerengemisch	686	1262	≥ 99	≤ 0,200	≤ 0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octanal	4333	1191	163	0,010	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	-	-	N	
Octandinitril	4863	3276	≥ 200	0,070	0,95	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1-Octanol	1018		195	0,001	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	B	+	+	+	B	
3-Octanon	37	2271	169	0,055	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octanoylchlorid	10233	3265	196		0,96	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
n-Octanoylchlorid	10233	3265	196		0,96	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octansäure	1472	3265	237	0,001	0,91	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	B		
1-Octen	3448	3295	121	0,081	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
cis-2-Octen	3449	3295	126	0,069	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
cis-3-Octen	3451	3295	123	0,077	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
cis-4-Octen	3453	3295	123	0,078	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
trans-2-Octen	3450	3295	125	0,071	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
trans-3-Octen	3452	3295	123	0,076	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
trans-4-Octen	3454	3295	122	0,079	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
iso-Octene, Isomerengemisch	787	1216	≥ 102	≤ 0,200	≤ 0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octene, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	6541	3295	≥ 121	≤ 0,085	≤ 0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
iso-Octylacetat	1665		199	≤ 0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Octylaldehyd	4333	1191	163	0,010	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	-	-	N	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
n-Octylalkohol	1018		195	0,001	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
n-Octylamin	11603	2734	178	< 0,030	0,78	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
n-Octylcaprolactam	10783	3265	322	< 0,010	0,93	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	B
n-Octylchlorid, Flp. ≤ 60 °C	2986	1993	182	0,012	0,87	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
1-Octylen	3448	3295	121	0,081	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
tert-Octylmercaptan	2468	3023	159	0,200	0,85	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Octylthiochlorformiat	4828	1760	≥ 200	0,001	1,00	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	
Octyltrichlorsilan	687	1801	233	0,030	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Öle F DIN 51502	5025		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Öle J DIN 51502	5030		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S1	+	+	+	+	+	+	C8S1	+	+	+	+	+	C8S1	+	+	+	+	+	+	C8S1	
Öle R DIN 51502	5024		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Ölsäure	1667		360	≤ 0,001	0,90	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Önanthaldehyd	1590	3056	153	0,021	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Orthophosphorsäure, wässrige Lösung, Konz. > 75 %	10340	1805	≥ 158	≤ 0,030	≤ 1,69	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC1F	-	-	-	-	-	-		
Orthophosphorsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 75 %	10324	1805	≥ 130	≤ 0,040	≤ 1,58	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC1F	-	-	-	-	-	-		
Orthotitansäureterabutylester	6827	1993	314	≤ 0,030	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Ottokraftstoff Normal DIN EN 228, unverbleit	3395	1203	40	≤ 1,360	0,77	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Ottokraftstoff Super DIN EN 228, unverbleit	3394	1203	40	≤ 1,360	0,79	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Ottokraftstoff Super Plus DIN EN 228, unverbleit	1785	1203	40	≤ 1,360	0,79	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
3-Oxopentansäuremethylester	6889		85	0,035	1,01	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	C	
1,1'-Oxybis[2-methylpropan]	2990	3271	121	0,080	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
2,2'-Oxybis[2-methylpropan]	4325	3271	107	0,200	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
1,1'-Oxybis[butan]	331	1149	142	0,043	0,77	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
2,2'-Oxybis[butan]	4324	3271	122	0,080	0,76	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Paracetaldehyd	690	1264	124	0,055	1,00	-	-	-	+	+	+	CN	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Paraldehyd	690	1264	124	0,055	1,00	-	-	-	+	+	+	CN	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Parathion-methyl, rein	3258	3017	≥ 200	0,001	≤ 1,23	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	H	-	-	+	-	-	+	H	
Pelargonaldehyd	6949		201	≤ 1,100	0,83	-	-	-	+	+	+	AN	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Pelargonsäure	1672	3265	254	0,001	0,91	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	B	
Pelargonsäureethylester	1388		220	1,000	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Pentachlorbenzen	10684	1325	277		1,83	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Pentachlorbenzol	10684	1325	277		1,83	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Pentachlorethan	691	1669	161	0,023	1,68	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Pentadecylchlorid	12230	3082	308		0,87	-	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Pentalin	691	1669	161	0,023	1,68	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
Pentamethylen	296	1146	49	1,040	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
3-Pentylamin	4015	1106	91	0,265	0,75	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
n-Pentylamin	114	1106	104	0,140	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Pentylamine, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4021	1106	> 35	≤ 0,470	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Pentylamine, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4022	1106	≥ 77	≤ 0,470	≤ 0,77	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
n-Pentylbenzen	8046	3082	205	≤ 0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Pentylbenzol	8046	3082	205	≤ 0,200	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Pentylbromid	174	2343	117	0,100	1,22	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AN	-	-	-	-	-	-		
sec-Pentylbromid	174	2343	117	0,100	1,22	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AN	-	-	-	-	-	-		
Pentylbromide, Isomerengemisch von 2- und 3-Brompentan	4062	1993	≥ 113	≤ 0,150	≤ 1,20	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AN	-	-	-	-	-	-	-		
n-Pentylbutyrat	4305	2620	186	0,010	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
tert-Pentylbutyrat	4307	2620	164	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
Pentylbutyrate, Isomerengemisch	115	2620	≥ 165	≤ 0,030	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C1	
1-Pentylchlorid	116	1107	108	0,140	0,89	-	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Pentylchlorid	4023	1107	97	0,220	0,87	-	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3-Pentylchlorid	4024	1107	98	0,210	0,87	-	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
tert-Pentylchlorid	1488	1107	86	0,390	0,87	-	-	-	-	-	+	AH2N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pentylcyclohexanon	10053	3082																															
n-Pentylether	1551	3271	188	0,005	0,79	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Pentylformiat	1753	1109	130	0,070	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pentylformiate, Isomerengemisch, 23 °C = Flp. ≤ 60 °C	4309	1109	120	≤ 0,200	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Pentylmercaptan	4029	1111	105	0,195	0,84	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
tert-Pentylmercaptan	4031	1111	99	0,200	0,84	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pentylmercaptan	117	1111	127	0,065	0,86	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
n-Pentylnitrat	4310	1112	140	0,250	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Pentylnitrate, Isomerengemisch	119	1112	≥ 145	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Pentylnitrite, Isomerengemisch	3859	1113	≥ 90	≤ 1,100	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	C	
n-Pentylnitrit, rein	3861	1113	105	0,200	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	C	
Pentylpropionat	1676	3272	169	0,016	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1	
Perchloraceton	471	2661	203	0,005	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorbutadien	473	2279	212	0,003	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorcyclopentadien	474	2646	239	≤ 0,001	1,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorethylen	796	1897	120	0,089	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlormethylmercaptan	693	1670	148	0,032	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlormethylmerkaptan	693	1670	148	0,032	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %	694	1802	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorsäure, wässrige Lösung, 50 % < Konz. ≤ 72 %	695	1873	≥ 132	≤ 0,125	≤ 1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																										
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301								
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F
Perfluoraceton, wässrige Lösung	3101	2552	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Perfluorocyclopenten	10323	2810	27		1,58	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	A		
Petrolether DIN 51630-A	936	1268	≥ 25	≤ 3,000	≤ 0,68	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Petrolether, Flp. < 23 °C, 35 °C < Sdb. ≤ 50 °C	9446	1268	≥ 35	≤ 1,750	≤ 0,70	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Petrolether, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	9447	1268	≥ 50	≤ 1,100	≤ 0,70	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Petrolether, Sdb. ≤ 35 °C	9448	1268	≥ 20	≤ 3,000	≤ 0,68	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Petroleum	1783	1268	≥ 130	≤ 0,200	≤ 0,83	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenethanol	1680	2810	219	0,030	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenol, wässrige Lösung, nicht alkalisch	701	2821	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,08	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-			
Phenol, wässrige alkalische Lösung	1760	2922	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,30	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
para-Phenolsulfonsäure, wässrige Lösung, Konz. = 65 %	3826	1803	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Phenolsulfonsäuren, Isomergemisch	702	1803	≥ 100	≤ 0,200	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
trans-3-Phenyl-2-propen-1-ol	1750		250	≤ 0,010	1,04	-	-	-	+	+	+	ACN	-	-	-	+	+	+	BN	-	-	-	+	+	+	BN	-	-	-	+	+	BN
trans-3-Phenyl-2-propenal	1749		248	≤ 0,010	1,05	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N
Phenylacetonitril	1094	2470	234	0,030	1,02	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylacetylchlorid	703	2577	210	0,002	1,17	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
3-Phenylallylalkohol	1750		250	≤ 0,010	1,04	-	-	-	+	+	+	ACN	-	-	-	+	+	+	BN	-	-	-	+	+	+	BN	-	-	-	+	+	BN
Phenylamin	121	1547	184	0,005	1,02	+	+	+	+	+	+	K3	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylbromid	164	2514	156	0,023	1,50	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	
1-Phenylbutan	195	2709	183	0,007	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
2-Phenylbutan	2908	2709	173	0,012	0,86	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylcarbylaminchlorid	704	1672	208	0,003	1,29	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Phenylchlorcarbonat	705	2746	189	0,005	1,24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Phenylchlorformiat	705	2746	189	0,005	1,24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Phenylchlorid	230	1134	132	0,054	1,11	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	-	+	AMN	-	-	-	-	+	AMN	-	-	-	-	-			
Phenylcyanid	141	2224	191	0,005	1,01	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylcyclohexan	6961	3082	240	≤ 0,030	0,94	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
1-Phenyldecan	1560		290	≤ 0,010	0,90	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylelessigsäurechlorid	703	2577	210	0,002	1,17	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
Phenylethan	40	1175	136	0,048	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
1-Phenylethanol	1168	2937	100	0,200	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
2-Phenylethanol	1680	2810	219	0,030	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylether, geschmolzen	9021	3077	258	0,001	1,07	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
beta-Phenylethylalkohol	1680	2810	219	0,030	1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
Phenylethylen, monomer, stabilisiert	783	2055	145	0,033	0,91	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	+	M	-	-	+	-	+	M	-	-	+	-	+	M		
Phenylfluorid	1566	2387	85	0,302	1,03	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	AC		

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
1-Phenylheptan	6744	3082	233	≤ 0,010	0,86	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1-Phenylhexan	6745	3082	225	≤ 0,010	0,86	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phenylhydrazin	707	2572	243	≤ 0,001	1,10	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phenyliminophosgen	704	1672	208	0,003	1,29	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phenylisocyanat	708	2487	165	0,014	1,10	-	-	-	-	-	CH4N	-	-	-	-	-	CH4N	-	-	-	-	-	CH4N	-	-	-	-	CH4N	
Phenylisonitrildichlorid	704	1672	208	0,003	1,29	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phenylmercaptan	466	2337	169	0,010	1,08	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phenylmethan	821	1294	111	0,125	0,87	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phenylmethylamin	1436	2735	185	0,005	0,99	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	D	+	+	+	+	B		
Phenylmethylether	709	2222	154	0,020	1,00	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phenylphosphorthiodichlorid	711	2799	205	0,001	1,38	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1-Phenylpropan	743	2364	159	0,019	0,87	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Phenylpropan	277	1918	152	0,025	0,87	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Phenylpropen, stabilisiert	627	2303	165	0,015	0,91	-	-	+	-	-	CM	-	-	+	-	-	M	-	-	+	-	+	M	-	-	+	M		
Phenylthiophosphoryldichlorid	711	2799	205	0,001	1,38	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phenyltrichlorsilan	712	1804	201	0,004	1,32	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phenyltrifluormethan	143	2338	102	0,164	1,20	-	-	-	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN	-	-	+	+	AN	-	-	+	+	AN		
Phosphinsäure, wässrige Lösung, Konz. = 50 %	6829	3264	108	≤ 0,200	1,25	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-		
Phosphor(III)-chlorid	726	1809	74	0,442	1,59	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphorigsäuretriethylester	829	2323	156	0,200	0,97	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorigsäuretrimethylester	856	2329	112	0,145	1,05	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphoroxidtrichlorid	717	1810	105	0,154	1,69	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphoroxychlorid	717	1810	105	0,154	1,69	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphorsäure, wässrige Lösung, Konz. > 75 %	10340	1805	≥ 158	≤ 0,030	≤ 1,69	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	BC1F	-	-	-	-	-		
Phosphorsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 75 %	10324	1805	≥ 130	≤ 0,040	≤ 1,58	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	BC1F	-	-	-	-	-		
Phosphorsäuremonobutylester	722	1718	≥ 200	0,030	1,13	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorsäuretributylester	1729		289	≤ 0,010	0,98	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorsäuretrimesylester, ortho-Isomer ≤ 3 %	4694	3082	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorsäuretrimesylester, mit ortho-Isomer < 1 %	4695	3082	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorsäuretriethylester	1727	3278	215	0,002	1,07	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-		
Phosphorsulfchlorid	817	1837	125	0,073	1,67	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphorsulfotrichlorid	817	1837	125	0,073	1,67	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphortrichlorid	726	1809	74	0,442	1,59	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phosphorylchlorid	717	1810	105	0,154	1,69	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Phthalsäurediamylester	10506	3082	343	≤ 0,010	1,02	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Phthalsäuredibutylester	1466	3082	340	0,030	1,05	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

Stoffbezeichnung	Ordn.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																												
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301										
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	
Phthalsäurediethylester	1518		298	≤ 0,010	1,12	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phthalsäurediisobutylester	6819		297	≤ 0,030	1,05	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phthalsäurediisodocylester	6812		255	≤ 0,010	0,96	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phthalsäurediisopentylester	10497	3082	339		1,02	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Picolin	728	2313	128	0,051	0,95	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3-Picolin	3156	2313	144	0,035	0,96	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
4-Picolin	3157	2313	145	0,030	0,96	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
alpha-Picolin	728	2313	128	0,051	0,95	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
beta-Picolin	3156	2313	144	0,035	0,96	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
gamma-Picolin	3157	2313	145	0,030	0,96	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Picoline, Isomerenmisch	11084	2313	> 140	≥ 0,030	0,96	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pinakolin	1017	1224	106	0,100	0,81	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pinakolinalkohol	4347	2282	119	0,200	0,82	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Pinakolon	1017	1224	106	0,100	0,81	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Pinen	730	2368	155	0,025	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
alpha-Pinen	730	2368	155	0,025	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2-Pipecolin	3148	2924	118	0,100	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
3-Pipecolin	3149	2924	126	0,070	0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
4-Pipecolin	3150	2924	125	0,064	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
alpha-Pipecolin	3148	2924	118	0,100	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
beta-Pipecolin	3149	2924	126	0,070	0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
gamma-Pipecolin	3150	2924	125	0,064	0,84	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Piperazin, wässrige Lösung	3830	2735	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,10	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Piperidin	731	2401	106	0,127	0,86	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Pivalinaldehyd	4296	2058	75	0,440	0,79	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	N
Pivalinsäurechlorid	732	2438	105	0,145	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pivaloylchlorid	732	2438	105	0,145	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pivalylchlorid	732	2438	105	0,145	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polyalphaolefine	5039		> 300	1*	1*	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polyaluminiumchlorid, wässrige Lösung	8144	3264				-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polyaluminiumhydroxidchlorid, wässrige Lösung	8047	3264	> 100	0,103	1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polyaluminiumhydroxidchloridsulfat, wässrige Lösung	8047	3264	> 100	0,103	1,30	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polyethyleniminacetat, wässrige Lösung	12187	3082		0,015	1,10	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Polyglycolöl PG LP 220	5028		> 300	≤ 0,010	1*	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polyglycolöl PG LP 460	5029		> 300	≤ 0,010	1*	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polyphosphorsäure, Phosphorpentoxid = 84 %	9767	3264	540	< 0,001	2,06	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BF

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																							
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301					
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C
Prehnitrol	1720	2810	205	1,100	0,90	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Propanal	736	1275	49	1,097	0,81	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	CN	
1,2-Propandiol	1691		188	≤ 0,020	1,04	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	
1,3-Propandiol	1692		214	≤ 0,010	1,05	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	
2-Propanol	734	1219	82	0,232	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	
n-Propanol, rein	938	1274	97	0,116	0,80	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	
Propanol-1, rein	938	1274	97	0,116	0,80	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B	
Propanon	6	1090	56	0,828	0,80	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Propansäurechlorid	740	1815	78	0,392	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1-Propanthiol	750	2402	68	0,548	0,85	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2-Propanthiol	2823	2402	53	0,926	0,83	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Propanthiole, Isomerenmisch	11086	2402			> 0,80	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Propargylalkohol	4822	2929	115	0,083	0,97	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	C1C3H	-	-	+	-	-	+	C1C3H	-		
Propargylbromid, rein	512	2345	89	0,305	1,58	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Propen-1-ol	77	1098	97	0,132	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
Propenal, stabilisiert	16	1092	53	0,909	0,85	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-	-	-	-	-	+	MN	-		
2-Propenamid, wässrige Lösung, stabilisiert	17	2074	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,12	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H	-		
Propennitril, stabilisiert	19	1093	77	0,394	0,81	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-		
Propenoxid, stabilisiert	747	1280	34	1,700	0,84	-	-	-	-	-	+	EK1MN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	-	+	EMN		
Propensäure, stabilisiert	20	2218	141	0,024	1,06	-	-	+	-	-	+	AM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	+	M	-		
Propenylalkohol	77	1098	97	0,132	0,86	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B		
2-Propenylamin	78	2334	53	0,900	0,76	-	-	+	-	-	+	GH	-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	BH	-		
Propenylchlorid, Isomerenmisch, Sdb. ≤ 35 °C	3869	1993	≥ 32	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Propenylchlorid, cis-Isomer	3870	1993	33	≤ 3,000	0,94	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Propenylchlorid, trans-Isomer	3871	1993	37	1,600	0,94	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Propenylidendichlorid	3016	2047	76	0,420	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Propin-1-ol	4822	2929	115	0,083	0,97	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	C1C3H	-	-	+	-	-	+	C1C3H	-		
Propionaldehyd	736	1275	49	1,097	0,81	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	CN	-		
Propionitril	737	2404	97	0,196	0,79	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Propionsäure, wässrige Lösung, Konz. ≥ 90 %ig	10335	3463	141	0,025	0,98	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	H	-		
Propionsäure, wässrige Lösung, 10 % ≤ Konz. < 90 %	10334	1848	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,00	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	H	-		
Propionsäure, wässrige Lösung, Konz. < 10 %	11471		≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,00	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	BH	-	-	+	-	-	+	H	-		
Propionsäure-n-amylester	1676	3272	169	0,016	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1		
Propionsäure-n-butylester	210	1914	146	0,025	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1		
Propionsäurechlorid	740	1815	78	0,392	1,07	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Propionsäureethylester	67	1195	99	0,196	0,90	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC1		

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Nur zum Gebrauch

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439				1.4301											
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Propylenglykol	1691		188	≤ 0,020	1,04	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
1,2-Propylenglykol-1-monomethylether	927	3092	119	0,058	0,92	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
1,2-Propylenoxid, stabilisiert	747	1280	34	1,700	0,84	-	-	-	-	-	+	EK1MN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	+	EMN	-	-	-	-	-	+	EMN
n-Propylethanolamin	1052	2735	180	0,027	0,90	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
iso-Propylether	364	1159	69	0,545	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
n-Propylether	3873	2384	90	0,264	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Propylethylen	697	1108	30	1,944	0,65	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
n-Propylformiat	748	1281	81	0,339	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Propylidendichlorid	4085	1993	88	0,300	1,13	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
n-Propyliodid, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4352	1993	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
n-Propyliodid, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1090	2392	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
Propyliodide, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4355	1993	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
Propyliodide, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4354	2392	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
n-Propylisocyanat	749	2482	83	0,380	0,90	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N	-	-	-	-	-	+	CH4N
n-Propyljodid, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4352	1993	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
n-Propyljodid, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1090	2392	102	0,174	1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
Propyljodide, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	4355	1993	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
Propyljodide, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	4354	2392	≥ 89	≤ 0,270	≤ 1,75	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	A	-	-	-	-	-	-		
n-Propylmercaptan	750	2402	68	0,548	0,85	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
n-Propylmercaptan	750	2402	68	0,548	0,85	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Propylmercaptane, Isomerengemisch	11086	2402			> 0,80	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
n-Propylnitrat	981	1865	110	≤ 0,100	1,05	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	AH	-	-	+	-	-	+	AH	-	-	+	-	-	+	ACH
n-Propyltrichlorsilan	751	1816	124	0,077	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Propyltrichlorsilan	751	1816	124	0,077	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Propyltrimethoxysilan	10328	1993	137	0,093	0,94	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN
Prozessoele	5050		> 300	≤ 0,001	1*	+	+	+	+	+	+	A6CC8	+	+	+	+	+	+	C8	+	+	+	+	+	+	C8	+	+	+	+	+	+	C8
Pseudocumol	1025	3295	169	0,013	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Pyridin, rein	752	1282	114	0,096	0,99	+	+	+	+	+	+	A7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Pyrosulfurylchlorid	753	1817	151	1,000	1,83	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Rapsölfettsäuremethylester	6814		≤ 300	≤ 1,000	≤ 0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Roherdöl, Sdb. ≤ 35 °C	9069	1267	≤ 35	≤ 3,000		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BI	+	+	+	+	+	+	BI	+	+	+	+	+	+	BI
Roherdöl, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	6643	1267	> 50	≤ 1,100		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BI	+	+	+	+	+	+	BI	+	+	+	+	+	+	BI
Salicylaldehyd	1708	3082	196	≤ 0,010	1,17	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B
Salicylsäuremethylester	1525		223	0,001	1,18	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Salpetersäure, rotrauchend	758	2032	≥ 20	≤ 3,000	1,57	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Salpetersäure, 50 % < Konz. < 65 %	760	2031	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,40	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	EH4	-	-	+	-	-	+	EH2	-	-	-	-	-	-	

Nur zum Gebrauch

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																												
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301																										
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.																	
Salpetersäure, 65 % ≤ Konz. ≤ 70 %	1056	2031	≥ 121	≤ 0,125	≤ 1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	EH4	-	-	+	-	-	+	-	-	+	EH2	-	-	-	-	-	-	-	-							
Salpetersäure, 70 % < Konz. < 95 %	1055	2031	86	≤ 0,275	≤ 1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	E					
Salpetersäure, Konz. > 95 %	759	2031	≥ 86	≤ 0,280	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Salpetersäure, Konz. < 20 %	11731	2031	≥ 100	≤ 0,275	1,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+						
Salpetersäure-n-amylester	4310	1112	140	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetersäure-n-propylester	981	1865	110	≤ 0,100	1,05	-	-	+	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	-	-	-	+	ACH
Salpetersäureamylester, Isomerengemisch	119	1112	≥ 145	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetersäureisoamylester	4311	1112	147	0,025	1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetersäureisopropylester	525	1222	101	0,155	1,04	-	-	+	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	H	-	-	+	-	-	+	CH	-	-	+	-	-	+	CH	-	-	+	-	-	+	CH
Salpetersäurepropylester	981	1865	110	≤ 0,100	1,05	-	-	+	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH	-	-	+	-	-	+	ACH
Salpetrigsäure-n-pentylester, rein	3861	1113	105	0,200	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäure-sec-butylester	4068	2351	68	0,650	0,88	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäure-tert-butylester	4066	2351	61	0,900	0,87	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäurebutylester	4065	2351	76	0,500	0,89	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäurebutylester, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	1085	2351	≥ 50	≤ 1,100	≤ 0,91	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäurebutylester, Isomerengemisch, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3263	2351	≥ 50	≤ 1,100	≤ 0,91	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salpetrigsäureisobutylester	4067	2351	67	0,650	0,91	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C					
Salzsäure, wässrige Lösung, Konz. ≤ 36 %	761	1789	≥ 58	≤ 0,660	≤ 1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Schieferöl, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	944	1288	> 35	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Schieferöl, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3222	1288	100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Schieferöl, Flp. > 60 °C	3224		100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Schmieröl DIN 51501-L-AN10	4927		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN100	4931		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN150	4932		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN22	4928		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN220	4933		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN320	4934		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN46	4929		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN5	4925		> 100	≤ 0,100	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN68	4930		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN680	4935		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51501-L-AN7	4926		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S2					
Schmieröl DIN 51502 - CG	5031		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	CC8S3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S3					
Schmieröl DIN 51506 - VB 100	4997		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	CC8S3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S3					
Schmieröl DIN 51506 - VB 150	4998		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	CC8S3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C8S3					

Normen-Ticker - 1. Arge TPO e. V. Technische Prüforganisation - Kd.-Nr. 3300767 - Abo-Nr. 00002910/002/001 - 2018-11-23 15:37:29

Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Schmieröl DIN 51513 - BB-V	4991		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CS3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3
Schmieröl DIN 51513 - BC	4990		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CS3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3
Schmieröl DIN 51513 - BC-V	5033		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CS3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3	+	+	+	+	+	+	S3
Schmieröl DIN 51515 - TD 100	5022		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2
Schmieröl DIN 51515 - TD 32	5019		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2
Schmieröl DIN 51515 - TD 46	5020		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2
Schmieröl DIN 51515 - TD 68	5021		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2
Schmieröl DIN 51517 - C 10	4937		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 100	4941		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 150	4942		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 22	4938		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 220	4943		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 320	4944		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 46	4939		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 460	4945		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 68	4940		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 680	4946		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - C 7	4936		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 10	4948		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 100	4954		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 15	4949		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 150	4955		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 22	4950		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 220	4956		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 32	4951		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 320	4957		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 46	4952		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 460	4958		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 5	4947		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CL 68	4953		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3	+	+	+	+	+	+	C8S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 100	4961		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 150	4962		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 220	4963		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 320	4964		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 46	4959		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 460	4965		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3

DIN EN 12285-1:2018-12

EN 12285-1:2018 (D)

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.	A	B	C	D	E	F	Auf.
Schmieröl DIN 51517 - CLP 68	4960		> 200	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schmieröl DIN 51517 - CLP 680	4966		> 300	≤ 0,010	1*	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schneidöle	5070		1*	1*	1*	+	+	+	+	+	+	AC8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2	+	+	+	+	+	+	C8S2
Schneidöle mit Additivzusatz	5071		1*	1*	1*	+	+	+	+	+	+	AC9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3	+	+	+	+	+	+	C9S3
Schwefelchlorid	765	1828	138	0,058	1,69	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefeldichlorid	766	1828	60	0,729	1,62	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelige Säure	977	1833	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,03	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H	-	-	-	-	-	-	
Schwefelkohlenstoff	769	1131	46	1,137	1,27	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	HN	-	-	-	-	-	-	HN	-	-	-	-	-	-	
Schwefeloxychlorid	814	1836	76	0,435	1,64	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelsäure, Konz. ≤ 51 %	2288	2796	≥ 100	≤ 0,125	1,41	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelsäure, 51 % < Konz. ≤ 75 %	1062	1830	≥ 300	≤ 0,125	1,68	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelsäure, 75 % < Konz. ≤ 80 %	1061	1830	≥ 300	≤ 0,125	1,73	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelsäure, 80 % < Konz. ≤ 90 %	1060	1830	≥ 300	≤ 0,010	1,82	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Schwefelsäure, 90 % < Konz. ≤ 92 %	1057	1830	≥ 300	≤ 0,010	1,83	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H2	-	-	-	-	-	-	
Schwefelsäure, Konz. > 98 %	770	1830	280	≤ 0,010	1,85	+	+	+	+	+	+		-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2	-	-	+	-	-	+	H2
Schwefelsäure, 92 % < Konz. ≤ 98 %	1058	1830	≥ 300	≤ 0,010	1,84	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	-	+	H2	+	+	+	+	+	+	H2	-	-	-	-	-	-	
Schwefelsäuredibutylester	1527	2810	220	≤ 0,010	1,06	-	-	-	-	-	-		-	-	+	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT
Schwefelsäurediethylester	319	1594	208	0,002	1,18	-	-	-	-	-	-		-	-	+	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT
Schwefelsäuredimethylester	393	1595	188	0,005	1,34	-	-	-	-	-	-		-	-	+	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT
Schwefelsäureethylester	69	2571	280	0,001	1,37	-	-	-	-	-	-		-	-	+	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT	-	-	-	+	+	+	CT
Schweflige Säure	977	1833	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,03	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	H	-	-	-	-	-	-	
Sebacinsäuredibutylester	1526		344	≤ 0,010	0,94	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Senfoel, stabilisiert	83	1545	151	0,025	1,06	-	-	+	-	-	+	ACM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM	-	-	+	-	-	+	BCM
Siedegrenzenbenzin DIN 51631-1	1019	1268	60	0,750	0,68	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Siedegrenzenbenzin DIN 51631-2	1020	1268	80	0,500	0,70	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Siedegrenzenbenzin DIN 51631-3	1776	1268	100	0,200	0,72	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Silicium(IV)-chlorid	779	1818	57	0,800	1,48	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Siliciumtetrachlorid	779	1818	57	0,800	1,48	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Siliciumtetramethyl	807	2749	26	2,200	0,65	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Silicofluorwasserstoffsäure, wässrige Lösung	780	1778	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,29	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Solvent Naphtha leicht DIN 51633 - C9 - Ar	1021	1136	150	≤ 0,060	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Solvent Naphtha schwer DIN 51633 - C10-Ar, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	1782	1136	170	≤ 0,030	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Solvent Naphtha schwer DIN 51633 - C10-Ar, Flp. > 60 °C	3399		170	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Spindelöle, Flp. > 60 °C	5027		> 100	≤ 0,100	1*	+	+	+	+	+	+	CC8S1	+	+	+	+	+	+	C8S1	+	+	+	+	+	C8S1	+	+	+	+	+	+	C8S1	
Stearinsäurebutylester	1467		250	≤ 0,030	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Stearinsäureethylester	1389		201	1,000	1,06	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	

Nur zum persönlichen Gebrauch

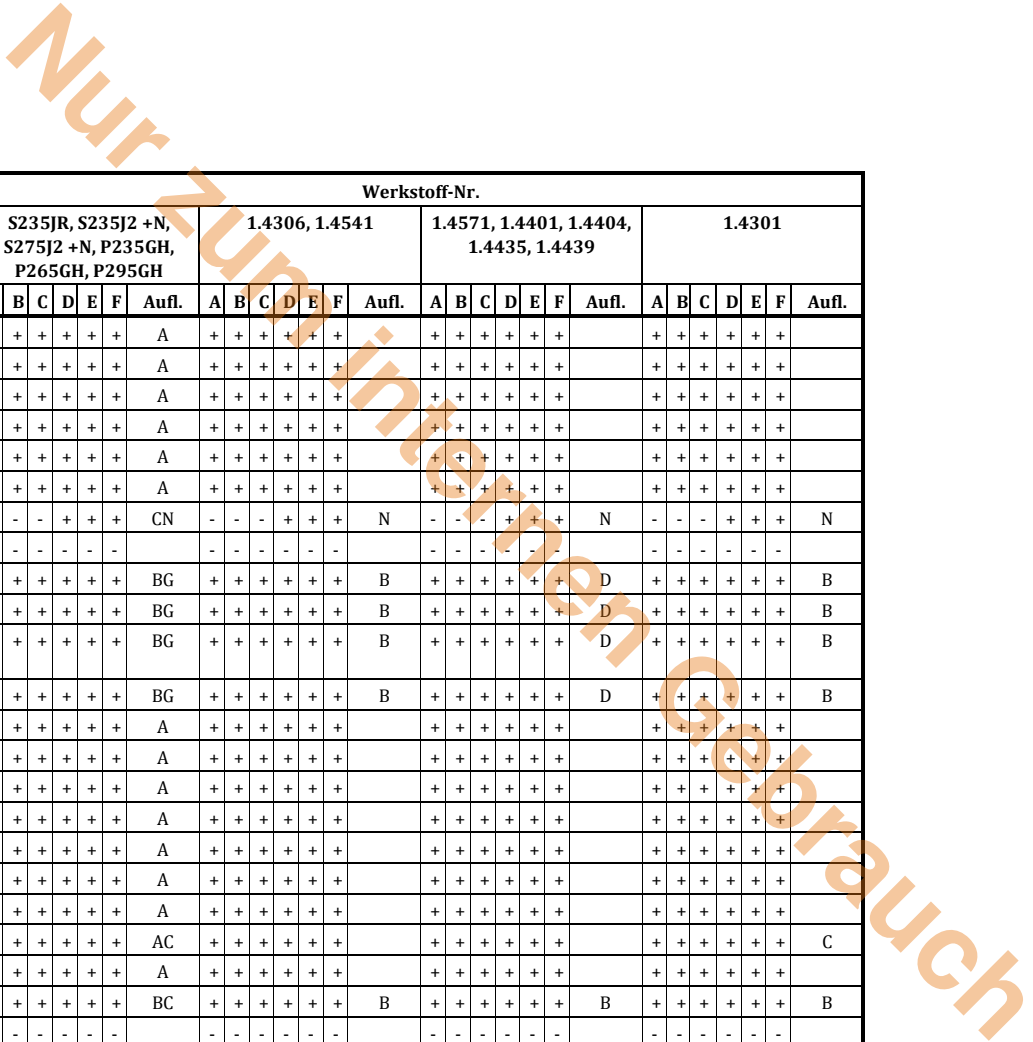
Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																									
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301							
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E
Steinkohlenteerdestillate, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3181	1136	100	≤ 0,200	≤ 1,10	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Steinkohlenteerdestillate, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	906	1136	> 35	≤ 1,100	≤ 1,10	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Steinkohlenteerdestillate, Flp. > 60 °C	4077		100	≤ 0,200	≤ 1,10	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Steinkohlenteerkreosot, Flp. > 60 °C	4729	3082	50	≤ 1,100	≤ 0,90	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Steinkohlenteernaphtha, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3266	1268	60	≤ 0,400	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Steinkohlenteernaphtha, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	9450	1268	50	≤ 1,100	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Steinkohlenteernaphtha, Flp. > 60 °C	3268		50	≤ 1,100	≤ 0,90	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Styrol, monomer, stabilisiert	783	2055	145	0,033	0,91	-	-	+	-	-	-	BCM	-	-	+	-	-	+	M	-	-	+	-	-	M	-	-	+	-	+	M
Suberen	284	2242	112	0,140	0,83	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Suberylen	284	2242	112	0,140	0,83	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Sulfurylchlorid	785	1834	69	0,508	1,69	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
Synthetische Verdichteröle	5039		> 300	1*	1*	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Teere, einschließlich Straßenasphalt, Öle und Bitumen, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3166	1999	100	≤ 0,200	≤ 1,25	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Teere, einschließlich Straßenasphalt, Öle und Bitumen, Flp. < 23 °C, Sdb. > 50 °C	8650	1999	> 50	≤ 1,100	≤ 1,25	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Teere, einschließlich Straßenasphalt, Öle und Bitumen, Flp. > 60 °C	10593	3256	150	≤ 0,030	≤ 1,25	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B
Terpentin	789	1299	150	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Terpentinöl	789	1299	150	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Terpentinölersatz, Flp. < 23 °C, Sdb. > 35 °C	947	1300	> 35	≤ 1,100	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Terpentinölersatz, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	3228	1300	100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Terpentinölersatz, Flp. > 60 °C	3230		100	≤ 0,200	≤ 1,00	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-1	1022	1300	130	0,100	0,75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-2	1777	1300	140	0,060	0,75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-3	1778	1300	150	0,060	0,75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-4, Flp. > 55 °C	1779	1300	180	0,060	0,80	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-4, Flp. > 60 °C	3403		180	0,060	0,80	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Testbenzin DIN 51632-5	1780	1300	130	0,100	0,75	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Tetra(n-butoxy)titanat	6827	1993	314	≤ 0,030	1,00	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Tetra-n-butylzinn	7336	2788	285	≤ 0,030	1,06	-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	+	+	N
1,1,2,2-Tetrachlorethan	795	1702	146	0,026	1,60	-	-	+	-	-	-	ACH	-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	+	ACH	-	-	-	-	-	
Tetrachlorethylen	796	1897	120	0,089	1,63	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	
Tetrachlorkohlenstoff	797	1846	77	0,412	1,60	-	-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	AHN	-	-	-	-	-	
Tetrachlormethan	797	1846	77	0,412	1,60	-	-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	+	AHN	-	-	-	-	-	
Tetrachlorsilan	779	1818	57	0,800	1,48	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

DIN EN 12285-1:2018-12
EN 12285-1:2018 (D)

Nur zum persönlichen Gebrauch

Stoffbezeichnung	Ord.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																											
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301									
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.
Tri-N-propylamin	857	2260	156	0,020	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Tri-n-propylamin	857	2260	156	0,020	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B
Triacetin	1577		258	≤ 0,010	1,16	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		
Triallylamin	830	2610	150	0,200	0,80	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	
Triallylborat	831	2609	> 100	≤ 0,200	0,91	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	C	
Tributylamin	833	2542	214	0,005	0,78	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	B	
Tributylphosphan	7366	3254	< 250	≤ 0,030	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	
Tributylphosphat	1729		289	≤ 0,010	0,98	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-		
Tributylphosphin	7366	3254	< 250	≤ 0,030	0,82	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	N	
Trichlor-n-propylmonosilan	751	1816	124	0,077	1,19	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,1,3-Trichloracetone	6890	2810	172	≤ 1,100	1,51	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
Trichloracetylchlorid	835	2442	118	0,200	1,63	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,2,3-Trichlorbenzen, geschmolzen	4674	2811	218	0,024	1,69	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,2,4-Trichlorbenzen	3789	2321	213	0,020	1,45	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlorbenzene, Isomerenmisch	838	2321	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,46	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,2,3-Trichlorbenzol, geschmolzen	4674	2811	218	0,024	1,69	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,2,4-Trichlorbenzol	3789	2321	213	0,020	1,45	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlorbenzole, Isomerenmisch	838	2321	≥ 200	≤ 0,030	≤ 1,46	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichloressigsäure, wässrige Lösung	841	2564	≥ 100	≤ 0,125	≤ 1,63	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichloressigsäurechlorid	835	2442	118	0,200	1,63	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichloressigsäuremethylester	629	2533	154	0,022	1,49	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,1,2-Trichlorethan	4048	3082	113	0,103	1,44	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
beta-Trichlorethan	4048	3082	113	0,103	1,44	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
Trichlorethylen	837	1710	87	0,278	1,46	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+	AN	-	-	-	-	-	-		
Trichlorethylsilan	73	1196	98	0,216	1,24	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlormethan	247	1888	61	0,701	1,50	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	+	-	+	AMN	-	-	-	-	-	-		
Trichlormethansulfochlorid	693	1670	148	0,032	1,70	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlormethansulfurylchlorid	693	1670	148	0,032	1,70	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlormethylbenzol	142	2226	221	0,003	1,38	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlormethylsilan	630	1250	66	0,593	1,27	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlornitromethan	255	1580	112	0,113	1,66	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlorphenylsilan	712	1804	201	0,004	1,32	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trichlorvinylsilan, stabilisiert	878	1305	91	0,250	1,27	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tricresylphosphate, ortho-Isomer ≤ 3 %	4694	3082	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	
Tricresylphosphate, ortho-Isomer > 3 %	847	2574	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	

Stoffbezeichnung	Ordn.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																										
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301								
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F
Triethoxyboran	827	1176	119	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C
Triethoxymethan	60	2524	146	0,024	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B
Triethoxysilyl-1-propanamin	11111	3267	217	≤ 0,030	0,94	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	AN	
Triethylamin	826	1296	89	0,313	0,73	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1,2,4-Triethylbenzen	4709	3082	218	0,030	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,3,5-Triethylbenzen	4710	3082	216	0,030	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Triethylbenzene, Isomerenmisch	4708	3082	≥ 218	≤ 0,030	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,2,4-Triethylbenzol	4709	3082	218	0,030	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,3,5-Triethylbenzol	4710	3082	216	0,030	0,86	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Triethylbenzole, Isomerenmisch	4708	3082	≥ 218	≤ 0,030	≤ 0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Triethylborat	827	1176	119	0,200	0,87	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Triethylenglycol	1726		285	≤ 0,010	1,13	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triethylenglykol	1726		285	≤ 0,010	1,13	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triethylentetramin	828	2259	266	0,013	0,98	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triethylmethan	3093	1206	94	0,231	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Triethylorthoformiat	60	2524	146	0,024	0,89	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triethylphosphat	1727	3278	215	0,002	1,07	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triethylphosphit	829	2323	156	0,200	0,97	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Trifluoressigsäure	844	2699	72	0,500	1,54	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trifluormethansulfonsäure	11124	3265	162	0,010	1,71	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trifluormethoxybenzen	11110	1993	102	< 170	1,23	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
Trifluormethoxybenzol	11110	1993	102	< 170	1,23	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
3-(Trifluormethyl)-phenylisocyanat	513	2285	172	0,010	1,36	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Trifluormethylbenzol	143	2338	102	0,164	1,20	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	AN	
3-Trifluormethylphenol	10361	2922	178		1,33	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	A	
Trifluortoluol	143	2338	102	0,164	1,20	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	AN	
Triglycol	1726		285	≤ 0,010	1,13	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
1,2,6-Trihydroxyhexan	1597		≥ 200	≤ 0,010	1,11	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Triisopropylborat, rein	1124	2616	142	0,200	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Triisopropylborat, technisch	4293	2616	139	≤ 0,200	0,82	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
Trikresylphosphate, ortho-Isomer > 3 %	847	2574	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethoxypropylsilan	10328	1993	137	0,093	0,94	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	AN	
Trimethoxyvinylsilan	2846	1993	124	≤ 0,080	1,13	-	-	-	-	-	-	AMN	-	-	-	-	-	-	MN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	MN	
Trimethylboran	851	2416	68	1,000	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan	690	1264	124	0,055	1,00	+	+	+	+	+	+	CN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	



Stoffbezeichnung	Ordn.-Nr.	UN-Nr.	Siedepunkt °C	Dampfdruck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																												
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541						1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439						1.4301										
						A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	A	B	C	D	E	F	Aufl.	
2,3,3-Trimethyl-1-buten	3962	2287	78	0,410	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,2,4-Trimethyl-1-penten	360	2050	101	0,220	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,3,4-Trimethyl-1-penten	3443	1216	108	0,200	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	1737		215	≤ 0,010	0,92	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2,4,4-Trimethyl-2-penten	3019	2050	105	0,210	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3,4,4-Trimethyl-2-penten	3444	1216	112	0,200	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trimethylacetaldehyd	4296	2058	75	0,440	0,79	-	-	-	+	+	+	CN	-	-	-	+	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N	-	-	-	+	+	+	N
Trimethylacetylchlorid	732	2438	105	0,145	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylamin, wässrige Lösung, Konz. = 45 %	3971	1297	≥ 30	≤ 2,200	≤ 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethylamin, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %, Flp. < 23 °C	10358	1297	> 35	≤ 3,000	≤ 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethylamin, wässrige Lösung, Konz. ≤ 50 %, 23 °C ≤ Flp. ≤ 60 °C	10359	1297	> 35	≤ 3,000	≤ 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethylamin, wässrige Lösung, Konz. > 50 %	3969	2733	≥ 35	≤ 3,000	> 0,85	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+	B		
1,2,3-Trimethylbenzen	3137	3295	176	0,010	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,2,4-Trimethylbenzen	1025	3295	169	0,013	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,3,5-Trimethylbenzen	567	2325	165	0,014	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,2,3-Trimethylbenzol	3137	3295	176	0,010	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,2,4-Trimethylbenzol	1025	3295	169	0,013	0,88	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,3,5-Trimethylbenzol	567	2325	165	0,014	0,87	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en	730	2368	155	0,025	0,86	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trimethylborat	851	2416	68	1,000	0,93	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	C	
2,2,3-Trimethylbutan	3094	1206	81	0,380	0,69	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Trimethylcarbinol	1754	1120	83	0,237	0,79	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethylchlorsilan	852	1298	57	0,786	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylenchlorbromid	169	2688	142	0,200	1,60	+	+	+	+	+	+	AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylenchlorhydrin	258	2849	160	0,050	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylenchlorid, Flp. < 23 °C	4086	1993	120	0,085	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylenchlorid, Flp. ≥ 23 °C	4087	1993	120	0,085	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trimethylen glycol	1692		214	≤ 0,010	1,05	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	B	
Trimethylen glykol	1692		214	≤ 0,010	1,05	-	-	+	-	-	+	ACM	+	+	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	B
Trimethylethylen	594	2460	39	1,500	0,67	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,5,5-Trimethylheptan	3947	3295	151	0,025	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,2,3-Trimethylhexan	4364	3295	132	0,070	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,2,4-Trimethylhexan	4365	3295	127	0,075	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,2,5-Trimethylhexan	3748	3295	124	0,075	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Stoffbezeichnung	Ord.- Nr.	UN- Nr.	Siede- punkt °C	Dampf- druck bei 50 °C bar	Dichte bei 20 °C kg/l	Werkstoff-Nr.																																			
						S235JR, S235J2 +N, S275J2 +N, P235GH, P265GH, P295GH						1.4306, 1.4541					1.4571, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4439					1.4301																			
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	Auf.											
						A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	Auf.											
2,3,3-Trimethylhexan	3749	1920	138	0,055	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,3,4-Trimethylhexan	3750	1920	139	0,040	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,3,5-Trimethylhexan	4366	3295	131	0,070	0,78	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,4,4-Trimethylhexan	4367	3295	127	0,075	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
3,3,4-Trimethylhexan	3751	1920	141	0,040	0,75	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,2,3-Trimethylpentan	3772	1262	110	0,135	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,2,4-Trimethylpentan	3762	1262	99	0,200	0,70	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,3,3-Trimethylpentan	3773	1262	115	0,120	0,73	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,3,4-Trimethylpentan	3774	1262	114	0,120	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,2,4-Trimethylpenten-1	360	2050	101	0,220	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
2,4,4-Trimethylpenten-2	3019	2050	105	0,210	0,72	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	
Trimethylphosphit	856	2329	112	0,145	1,05	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-												
Trimethylsilylchlorid	852	1298	57	0,786	0,86	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-												
Trinatriumnitrotriacetat, wässrige Lösung	8098	3267	> 100	≤ 0,125	1,30	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					C					
Tripropylamin	857	2260	156	0,020	0,76	+	+	+	+	+	+	BG	+	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	D	+	+	+	+	+	+					B				
Tripropylenglycoldiacrylat	8308	3082																																							
Triptan	3094	1206	81	0,380	0,69	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+									
Tripten	3962	2287	78	0,410	0,71	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+								
Tris(isopropenylphenoxy)phenylsilan	10076	3082	> 250	≤ 0,001	1,01	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	+	AN	-	-	-	+	+	AN		
Tris(methylphenyl)phosphate, ortho-Isomer ≤ 3 %	4694	3082	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tris(methylphenyl)phosphate, ortho-Isomer > 3 %	847	2574	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tritolylphosphate, ortho-Isomer > 3 %	847	2574	410	≤ 0,001	1,18	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tropiliden	1122	2603	117	0,103	0,89	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+								
n-Undecan	859	2330	196	0,004	0,74	+	+	+	+	+	+	A	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+								
Undecan-1-ol	6950	3082	243	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+					B		
Undecylalkohol	6950	3082	243	≤ 0,200	0,83	+	+	+	+	+	+	BC	+	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+	B	+	+	+	+	+	+	+	+	+					B	
Unterphosphorige Säure, wässrige Lösung, Konz. = 50 %	6829	3264	108	≤ 0,200	1,25	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valeraldehyd	860	2058	103	0,125	0,81	-	-	-	-	+	+	CN	-	-	-	+	+	+		N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N		
Valeraldehyde, Isomerengemisch, Flp. < 23 °C	4297	2058	≥ 75	≤ 0,440	≤ 0,81	-	-	-	-	-	-	CN	-	-	-	+	+	+		N	-	-	-	+	+	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N		
Valeriansäure	1746	3265	186	0,005	0,94	-	-	-	-	-	-		+	+	+	+	+	+		B	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					B
n-Valeriansäurechlorid	861	2502	125	0,200	1,02	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valerylessigsäuremethylester	6883		196	≤ 0,010	0,99	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		C	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					C
Valeriansäureethylester	1390	3272	144	0,030	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Valeriansäuremethylester	1639	3272	128	0,030	0,88	+	+	+	+	+	+	AC	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
n-Valeroylchlorid	861	2502	125	0,200	1,02	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Anlage 1 zu Anhang B: Beispiel eines Formulars für die Zulassung der Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen

Zulassung der folgenden Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination unter den folgenden Bedingungen

Es wird bestätigt, dass positive Erfahrungen über einen Mindestzeitraum von 5 Jahren für die Qualifizierung der folgenden Flüssigkeit-Werkstoff-Kombination vorliegen, solange die folgenden Bedingungen berücksichtigt werden:

- chemischer Name der Flüssigkeit oder Daten zur eindeutigen Identifizierung
.....
- Flammpunkt°C
- Siedepunkt°C
- Dichte kg/m³; Lagertemperaturen°C
- Werkstoff der flüssigkeitsberührten Wand (bei doppelwandigen Tanks: Werkstoff der Innenwand)
- Bezeichnung nach der Werkstoffnorm
- Wanddicke (bei doppelwandigen Tanks: der Innenwand) mm
- Aufstellungs- und Betriebsanforderungen an den Tank
 - unterirdisch oberirdisch im Gebäude
 - helle Beschichtung des äußeren Tankmantels Isolierung Dickemm Beheizung Temp.°C
 - Kühlung Temp.°C
- Zeitraum, in dem die Flüssigkeit im Tank gelagert wurde
 - vonbis
 - Anzahl der inneren Beschichtungen
 - Prüfstelle

.....
Firma, Ort, Datum

.....
Ort, Datum

Unterzeichnet vom Kunden, um die vorstehenden Daten zu garantieren

Unterzeichnet von einem Sachverständigen, der von der maßgebenden nationalen Behörde zur Eignungszulassung anerkannt wurde

Anhang C (informativ)

Umweltaspekte

- C.1** Die Werkstoffe sollten im Hinblick auf die Optimierung der Dauerhaftigkeit und Lebensdauer des Produkts ausgewählt und es sollte die Vermeidung seltener oder gefährlicher Werkstoffe in Betracht gezogen werden.
- C.2** Die Verwendung wiederverwerteter oder wiederverwendeter Werkstoffe sowie die Auswahl von anschließend wiederverwertbaren Werkstoffen sollten in Erwägung gezogen werden.
- C.3** Die Möglichkeit der Kennzeichnung von Komponenten zur Unterstützung der Sortierung für die Entsorgung/Wiederverwertung am Ende des Lebenszyklus sollte ebenfalls überprüft werden.
- C.4** Die Verringerung oder Wiederverwendung der für die Produktionsverfahren erforderlichen Wassermenge, z. B. im Prüfverfahren, sollte in Erwägung gezogen werden. Die Qualität des Abwassers sollte den normalen Abwasseranforderungen entsprechen.
- C.5** Bei der Erörterung des Leckanzeigesystems mit dem Kunden sollte der Hersteller auf die Umweltaspekte bei der Auswahl der Klasse des Leckanzeigesystems hinweisen.
- C.6** Werden flüchtige organische Verbindungen (VOC) oder sonstige Flüssigkeiten mit niedrigem Dampfdruck verwendet, sollte die Verringerung der in die Luft abgegebenen Emissionen in Betracht gezogen werden.
- C.7** Eine ausgefüllte Umwelt-Checkliste ist in Tabelle C.1 dargestellt.

Tabelle C.1 — Umwelt-Checkliste

Umweltaspekt	Phasen des Lebenszyklus										Alle Phasen
	Erwerbe		Produktion		Verwendung			Ende des Lebenszyklus			
	Ausgangsstoffe und Energie	Vorgefertigte Werkstoffe und Komponenten	Produktion	Verpackung	Verwendung	Wartung und Reparatur	Verwendung zusätzlicher Produkte	Wiederverwendung/ Werkstoff- und Energierückgewinnung	Verbrennung ohne Energierückgewinnung	Endgültige Entsorgung	Beförderung
Eingangsgrößen											
Werkstoffe	C.1, C.2	C.1, C.2	—	—	—	—	—	C.2, C.3	C.2, C.3	C.2, C.3	—
Wasser	—	—	C.4	—	—	—	—	—	—	—	—
Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Land	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ausgangsgrößen											
An die Luft abgegebene Emissionen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ableitungen ins Wasser	—	—	C.4	—	—	—	—	—	—	—	—
Ableitungen in den Boden	—	—	—	—	4.2, 4.8, 4.9, 4.10, 5.1, 5.2, 5.4, 5.5	—	—	—	—	—	—
Abfall	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C.2, C.3	—
Geräusch, Schwingung, Strahlung, Wärme	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonstige relevante Aspekte											
Gefährdung der Umwelt durch Unfälle oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung	—	—	—	—	C.5, Anhang A	—	—	—	—	—	—
Kundeninformationen	—	—	—	—	Abschnitt 8, Anhang A und Anhang B	—	—	—	—	—	—
Anmerkungen:											

Anhang D (informativ)

A-Abweichungen

A-Abweichung: Nationale Abweichung, die auf Vorschriften beruht, deren Veränderung zum gegenwärtigen Zeitpunkt außerhalb der Kompetenz des nationalen CEN-CENELEC-Mitgliedes liegt.

Diese Europäische Norm fällt nicht unter eine EU-Richtlinie.

In den betreffenden CEN-CENELEC-Ländern gelten diese A-Abweichungen anstelle der Festlegungen der Europäischen Norm so lange, bis sie zurückgezogen sind.

<u>Abschnitt</u>	<u>Abweichung</u>
------------------	-------------------

4.9	Schweden
------------	-----------------

Vorgesehene Verwendung im Gegensatz zur schwedischen Gesetzgebung

Die vorgesehene Verwendung von EN 12285-1 *Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind* steht, wie zur Umfrage vorgelegt, im Gegensatz zu nationalen schwedischen Gesetzesanforderungen in Bezug auf die Handhabung und Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten.

Nationale Gesetzgebung

Die maßgebenden nationalen Anforderungen sind folgende:

- Gesetz über brennbare Stoffe und Explosivstoffe (SFS 2010:1011)
- Verordnung über brennbare Stoffe und Explosivstoffe (SFS 2010:1075)
- Tank- und Leitungssystemvorschriften (MSBFS 2014:5)

MSBFS 2014:5 wurde der EU-Kommission 2014 mitgeteilt und als Dokument IND- 2014 0225 S-EN vorgelegt.

Die hier zitierte englische Version des MSBFS 2014:5 stammt aus der Entwurfsübersetzung der Mitteilung.

Auszug aus MSBFS 2014:5 über Tanks und Leitungssysteme

In Abschnitt 2, § 20: „S-cisterner ... ska vara placerade ovan mark.“

Im Deutschen: „S-Tanks ... müssen oberirdisch aufgestellt werden.“

Die Definition eines S-Tanks in Abschnitt 1, § 2, lautet: „Cistern med mindre god korrosionsbeständighet mot sitt avsedda innehåll eller sin omgivning.“

Im Deutschen: „Tank mit geringerer [sic!] Korrosionsbeständigkeit gegenüber seinem vorgesehenen Inhalt oder seiner Umgebung.“

Für die unterirdische Lagerung besteht in Schweden das Konzept eines K-Tanks, wie in Abschnitt 1, § 2, definiert als: „Cistern med god korrosionsbeständighet mot sitt avsedda innehåll eller sin omgivning.“

Im Deutschen: „Ein Tank mit einer guten Korrosionsbeständigkeit gegenüber seinem vorgesehenen Inhalt oder seiner Umgebung.“

Ein K-Tank muss von einer akkreditierten Stelle entsprechend Abschnitt 6, § 2, zertifiziert werden, ungeachtet dessen, ob die technische Korrosionsbeständigkeit durch den verwendeten Tankwerkstoff selbst sichergestellt wird, oder der Tank mit einem Korrosionsschutzsystem ausgestattet wird wie in MSBFS 2014:5, Abschnitt 3, festgelegt. Das System muss ebenfalls von einer akkreditierten Stelle, entsprechend Abschnitt 6, § 2, zertifiziert sein.

Zusammenfassung der Konsequenzen durch nationale Gesetzgebung

Die nationale schwedische Rechtslage kann wie folgt zusammengefasst werden. Wenn ein Tank, der für die Verwendung mit brennbaren Flüssigkeiten vorgesehen ist, weder selbst als ausreichend korrosionsbeständig zertifiziert ist, noch mit einem Korrosionsschutzsystem ausgestattet ist, wird dieser gesetzlich nicht als K-Tank qualifiziert; lediglich als S-Tank, und als dieser gesetzlich nicht für die unterirdische Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten zugelassen.

4.9

Finnland

Anforderungen an die Lagerung entflammbarer Flüssigkeiten sind in der finnischen Gesetzgebung angegeben (Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä 313/1985).

Wenn ein Tank für die Lagerung entflammbarer Flüssigkeiten aus Werkstoffen mit den Kennnummern 1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0116, 1.0144, 1.0345 oder 1.0425 hergestellt wird, muss er mit einer Innenbeschichtung versehen werden.

Die Mindestanforderung für die Innenbeschichtung ist in der Norm SFS 3352 „Palavien nesteiden jakeluasema“ (Im Deutschen: „Tankstelle für entflammbare Flüssigkeiten“) bestimmt.

Literaturhinweise

- [1] EN ISO 9606-1, *Prüfung von Schweißern — Schmelzschweißen — Teil 1: Stähle (ISO 9606-1)*
- [2] EN 10028-2, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen*
- [3] EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende Stähle*
- [4] EN 10051, *Kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech abgelängt aus Warmbreitband aus unlegierten und legierten Stählen — Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- [5] EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*
- [6] EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*
- [7] EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*
- [8] EN 10088-4, *Nichtrostende Stähle — Teil 4: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen*
- [9] EN 10088-5, *Nichtrostende Stähle — Teil 5: Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen*
- [10] EN ISO 8501-1, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit — Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von unbeschichteten Stahloberflächen und Stahloberflächen nach ganzflächigem Entfernen vorhandener Beschichtungen (ISO 8501-1)*
- [11] EN ISO 15607, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Allgemeine Regeln (ISO 15607)*
- [12] EN ISO 15609-1, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißanweisung — Teil 1: Lichtbogenschweißen (ISO 15609-1)*
- [13] EN ISO 15614-1, *Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe — Schweißverfahrensprüfung — Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen (ISO 15614-1)*
- [14] EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße und Formtoleranzen*
- [15] EN 13160-4, *Leckanzeigesysteme — Teil 4: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für sensorbasierte Leckanzeigesysteme*