

| MEDIEN, MEDIENGRUPPEN<br>Wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur.<br>Bei Gemischen alle Komponenten beachten!                                   | Messing<br>brass, bronze | Aluminium<br>aluminium | Stahl St. 37<br>carbon steel | Edelstahl 1.4571<br>stainl. steel 316 Ti | mit Beschichtung<br>teflon®/PPA Cover | Polyamid<br>polyamide | Polypropylen<br>polypropylene |
|---|--------------------------|------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| FLUIDS, FLUID GROUPS<br>If not otherwise stated, at ambient temperature.<br>All components of mixtures must be considered!                              | Ms                       | Alu                    | St                           | SS                                       | SSE                                   | P (PA)                | PP                            |
| Aliphatische Kohlenwasserstoffe wie Benzin, Diesel, Öle, Petroleum<br>Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, crude oil, petroleum        | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A                     | C                             |
| Otto - Kraftstoffe mit Aromaten-, Ether-, Methanolzusätzen nach DIN<br>Gasoline with aromatic-, ether- and methanol additives                           | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A                     | C                             |
| Aromatische Kohlenwasserstoffe wie Benzol, Toluol, Xylol<br>Aromatic hydrocarbons as benzene, toluol, xylol   | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A                     | C                             |
| Chlorierte Kohlenwasserst. wie Methylenchlorid, Per- und Trichlorethylen<br>Chlorinated hydrocarbons as methylene-chloride, per- and tri-chloroethylene | A                        | (A)                    | A                            | A  | A                                     | A                     | C                             |
| Alkohole wie Ethanol, Butanol, Methanol, Isopropylalkohol<br>Alcohols as ethanol, butanol, methanol, isopropyl alcohol                                  | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A                     | B                             |
| Amine wie Anilin, Butylamin, Pyridin, Diethylamin, Triethylamin<br>Amines as aniline, buthyl amine, pyridine, diethyl amine, triethyl amine             | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     |                       | B                             |
| Acetate, Aldehyde, Ester, Ether<br>Acetates, aldehydes, ester, ether  | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A-B                   | B                             |
| Ketone wie Aceton, Methylethylketon (MEK), Cyclohexanon<br>Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanon  | A                        | A                      | A                            | A  | A                                     | A                     | B                             |
| Glykole, Enteisungsflüssigkeiten, Frostschutzmittel, Glysantin<br>Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids                                       | A                        | B                      | A                            | A  | A                                     | A                     | A                             |
| Wasser, Abwasser, Seewasser, Kühlwasser, auch ölhaltig<br>Water, sewage, seawater, cooling water also containing oil                                    | A                        | B                      | B                            | A  | A                                     | A                     | A                             |
| Asphalt, Heißbitumen, Teer bis 200° C<br>Asphalt, hot bitumen, tar up to 200° C   | A                        | C                      | C                            | A  | -                                     | -                     | C                             |
| Teeröle wie Braun- und Steinkohlenteeröl, Kresol, Phenol<br>Tar oils as lignite-tar oil, coal-tar oil, cresol, phenol                                   | A                        | B                      | A                            | A  | A                                     | C                     | C                             |
| Sattdampf, gesättigter Nassdampf bis 220° C<br>High pressure wet saturated steam up to 220° C   | A                        | B                      | B                            | A  | -                                     | -                     | C                             |
| Eisen-III- chlorid, Eisensalze<br>Ferric-III-chloride, ferric salts   | C                        | C                      | C                            | C  | A                                     | C                     | A                             |
| Ammoniak wässrig, Flüssigdünger<br>Ammonia hydrons, liquid fertilizer   | C                        | B                      | A                            | A  | A                                     | A                     | A                             |
| Salzlösungen wie Carbonate, Chloride, Nitrate, Phosphate<br>Salt solutions as carbonates, chlorides, nitrates, phosphates                               | A-B                      | B-C                    | B                            | A  | A                                     | A                     | A                             |
| Laugen wie Kalilauge, Natronlauge, Reinigungsalkalien 100° C<br>Alkalies as potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalies up to 100° C       | B                        | C                      | B                            | A  | A                                     | B                     | A                             |
| Ameisensäure<br>Formic acid   | A-B                      | B                      | B                            | A  | A                                     | C                     | A                             |
| Chlorsulfonsäure<br>Chlorosulfonic acid   | C                        | C                      | B                            | B  | A                                     | C                     | C                             |
| Chromsäure<br>Chromic acid  | C                        | C                      | B                            | A  | A                                     | C                     | A                             |
| Essigsäure<br>Acetic acid   | C                        | C                      | B                            | A  | A                                     | C                     | A                             |
| Flußsäure, Fluorwasserstoffsäure<br>Hydrofluoric acid   | C                        | C                      | C                            | C  | A                                     | C                     | A                             |
| Oxalsäure<br>Oxalic acid  | C                        | B                      | C                            | A  | A                                     | B                     | A                             |
| Phosphorsäure<br>Phosphoric acid  | C                        | C                      | C                            | A  | A                                     | C                     | A                             |
| Salpetersäure<br>Nitric acid  | → 30 %                   | C                      | C                            | A  | A                                     | C                     | A                             |
|   | 30 - 70 %                | C                      | C                            | A  | A                                     | C                     | C                             |
|   | 70 - 90 %                | C                      | B                            | C  | A                                     | C                     | C                             |
| Salzsäure<br>Hydrochloric acid  | C                        | C                      | C                            | C  | A                                     | C                     | A                             |
| Schwefelsäure<br>Sulfuric acid  | → 65 %                   | C                      | C                            | C  | B-C                                   | C                     | A                             |
|   | 65 - 95 %                | C                      | C                            | C  | B                                     | C                     | A                             |
|   | 96 %                     | C                      | B                            | A  | A                                     | C                     | A                             |

- A** = gut geeignet  
good, fluid has little or no effect
- B** = bedingt geeignet (z.B. Korrosion, Rost, Abtrag, Quellung)  
fair, fluid has minor effect (corrosion, rust, erosion, swelling)
- C** = nicht geeignet  
not suitable

VORBEHALT: Eine Garantie für diese allgemeinen Informations-Angaben wird nicht übernommen. Sie wurden den Druckschriften der Rohstoffhersteller entnommen. Zu beachten ist, dass sich die Angaben nur auf reine Werkstoffe beziehen. Spezielle Beständigkeitsversuche können nach Vereinbarung durchgeführt werden.

Reservation: The validity of these general information data cannot be guaranteed. The data have been taken from publications of various manufacturers. Please note, that the data refer to pure materials only. Special resistance tests can be made on request.