

# BESTÄNDIGKEITSTABELLE



## KUNSTSTOFFE IM LEUCHTENBAU

Im modernen Leuchtenbau sind Kunststoffteile zu wichtigen und bewährten Funktionselementen geworden, die nach neuesten technologischen Erkenntnissen ausgewählt, verarbeitet und eingesetzt werden.

Die bestimmungsgemäße Anwendung der Leuchten stellt den normalen Alterungsverlauf dieser Kunststoffteile

sicher. Unzulässige Beanspruchungen und schädigende Einflüsse vermindern jedoch die Alterungsbeständigkeit, d.h., die serienmäßigen Kunststoffteile verschleifen hier schneller.

**Für Problemlösungen stehen wir jederzeit gern zur Verfügung.**

Diese Tabelle enthält eine Auflistung von Materialien, welche am häufigsten bei der Herstellung von NORKA Leuchten verarbeitet werden. Die chemische Beständigkeitsangabe soll nur ein Richtwert sein und bezieht sich auf 25 °C Umgebungstemperatur.

### LEGENDE:

- beständig
- begrenzt beständig
- nicht beständig

| Chemische Stoffe, alphabetisch | Phenolharz Pressmasse | Acrylglas PMMA | Polycarbonat PC | Polyester | PBT/ Aluminium |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------|----------------|
| Aceton                         | ■                     | —              | —               | —         | ■              |
| Äther                          | ■                     | —              | —               | —         | ■              |
| Alkohol bis 30%                | ■                     | ■              | ■               | ■         | □              |
| Alkohol konzentriert           | ■                     | —              | —               | □         | ■              |
| Ammoniak                       | ■                     | ■              | —               | □         | ■              |
| Anilin                         | —                     | —              | —               | —         | ■              |
| Benzol                         | ■                     | —              | —               | —         | □              |
| Chloroform                     | ■                     | —              | —               | —         | ■              |
| Essigsäure zu 5%               | ■                     | □              | ■               | ■         | □              |
| Essigsäure zu 30%              | —                     | —              | —               | ■         | —              |
| Ethylazetat                    | ■                     | —              | —               | —         | ■              |
| Glycerin                       | ■                     | ■              | □               | ■         | ■              |
| Kochsalzlösung                 | ■                     | ■              | ■               | ■         | ■              |
| Kohlenwasserstoffe             | ■                     | □              | —               | □         | ■              |
| Laugen, synthetische           | ■                     | ■              | □               | ■         | □              |
| Meerwasser                     | ■                     | ■              | ■               | ■         | □              |
| Methylchlorid                  | ■                     | —              | —               | —         | □              |
| Natronlauge 2%-ig              | ■                     | ■              | —               | □         | —              |
| Natronlauge 10%-ig             | ■                     | ■              | —               | —         | —              |
| Normalbenzin                   | ■                     | ■              | □               | ■         | ■              |
| Petrolether                    | ■                     | ■              | □               | ■         | ■              |
| Phenol                         | □                     | —              | —               | —         | □              |
| Salpetersäure zu 10%           | ■                     | ■              | ■               | ■         | —              |
| Salpetersäure zu 20%           | □                     | □              | □               | □         | —              |
| Salzsäure zu 15%               | ■                     | ■              | ■               | ■         | □              |
| Salzsäure mehr als 20%         | ■                     | ■              | —               | ■         | —              |
| Schwefeldioxid                 | ■                     | —              | □               | □         | □              |
| Schwefelsäure zu 50%           | ■                     | ■              | ■               | ■         | —              |
| Schwefelsäure zu 70%           | ■                     | □              | □               | ■         | —              |
| Soda                           | ■                     | ■              | ■               | ■         | —              |
| Superbenzin                    | ■                     | ■              | —               | ■         | ■              |
| Tetrachlorkohlenstoff          | ■                     | —              | —               | ■         | ■              |
| Terpentinöl                    | ■                     | □              | □               | ■         | ■              |
| Trichlorethylen                | ■                     | —              | —               | —         | ■              |
| Wasserstoff-Sulfid             | ■                     | ■              | ■               | ■         | ■              |

| Schädigender Einfluss      | Ursache z. B.  | Auswirkung   |
|----------------------------|--|--|
| Unzulässig hohe Temperatur | - überhöhte Betriebsspannung<br>- zu hohe Umgebungstemperatur<br>- unsachgemäße Montage        | - Verformung<br>- Versprödung<br>- Verfärbung                      |
| Kurzweilige UV-Strahlung   | - Quecksilberdampfhochdrucklampen mit zu hohem UV-Anteil<br>- Entkeimungslampen                | - Vergilbung<br>- Versprödung                                      |
| Aggressive Substanzen      | - Weichmacher (z. B. aus Leitungsisolierung)<br>- falsche Reinigungs- bzw. Desinfektionsmittel | - Rissbildung<br>- Festigkeitsminderung<br>- Oberflächenschädigung |