

<b>Medienbeständigkeitsliste</b> <i>List of corrosion resistance</i>		<b>Konz.</b> <i>Conc.</i>	<b>Temp.</b> <i>Temp.</i>	<b>Hochleistungsbaureihe</b> <i>High performance series</i>	<b>Niederdruckbaureihe</b> <i>Low pressure series</i>	<b>Dichtung</b> <i>Static seal</i>
<b>Medium</b>	<i>Liquid</i>	<b>[%]</b>	<b>[°C]</b>	<b>Sonderausführung</b> <i>Special design</i>	<b>Sonderausführung</b> <i>Special design</i>	<b>O-Ring</b> <i>O-ring</i>
Acetaldehyd	acetaldehyde	100	20	+	+	FFKM
Aceton	acetone	99,7	20	+	+	EPDM, FFKM
Ammoniak	ammonia hydrous solution	alle / all	alle / all	-	-	EPDM
Acetylen	acetylene	100	20	+	+	FFKM
Aluminiumchlorid	aluminium chloride	ges. / sat.	20	-	+	FFKM
Borsäure	boric acid	100	20	-	-	FFKM
Brom	bromine	100	20	-	-	FFKM
Bromwasserstoff	hydrogen bromide	100	20	-	-	FFKM
Bromwasserstoffsäure	hydrobromic acide	100	20	-	-	FFKM
Calciumhypochlorit	calcium hypochlorite	20	20	-	-	FFKM
Ameisensäure	formic acid	10-80	20	o	o	FFKM
Ameisensäure	formic acid	10-100	65	-	-	FFKM
Ammoniumcarbonat	ammonium carbonate	ges. / sat.	20	+	+	FFKM
Ammoniumhydroxid	ammonium hydroxide	ges. / sat.	20	-	-	FFKM
Ammoniumpersulfat	ammonium persulfate	ges. / sat.	20	-	-	FFKM
n-Amylacetat	amyl acetate	100	20	+	+	FFKM
Anilin	aniline	100	20	+	+	Edelstahl / stainless steel FFKM
Apfelsäure, 100%	malic acid	100	20	+	+	FFKM
Bariumhydroxid	barium hydroxide	ges. / sat.	20	+	+	EPDM
Benzaldehyd	benzaldehyde	ges. / sat.	20	+	+	Edelstahl / stainless steel FFKM
Benzin (Kraftstoff)	gasoline	100	20	+	+	FFKM
Benzoessäure	benzoic acid	ges.	20	+	+	FFKM
Benzol	benzol	100	20	+	+	FFKM
Blut	blood	100	20	+	+	Wellendichtung UHMWPE dynamic seal UHMWPE FFKM
Borsäure	boric acid	alle / all	alle / all	-	-	FFKM
1-Butanol	butanol-1	100	20	+	+	FFKM
Butan (Flüssiggas)	butane	100	20	+	+	FFKM
Chlorbenzol	chlorbenzole	100	20	+	+	Edelstahl / stainless steel FFKM
Chloressigsäure	chloroacetic acid	alle / all	20	-	-	FFKM
Chlorsäure	chloric acid	40-100	20	-	-	FFKM
Cyanwasserstoff	hydrogen cyanide	100	20	+	+	FFKM
Cyclohexan	cyclohexane	100	20	+	+	FFKM
o-Dichlorbenzol	dichlorobenzene	100	20	+	+	FFKM
Dichlorethylen, 100%	dichlorethylenes	100	20	+	+	FFKM
Diesel	diesel fuel	100	20	+	+	FFKM
Eisenchlorid (II+III)	ferrous, ferric chloride	alle / all	20	-	-	FFKM
Erdöl	crude oil	100	20	+	+	FFKM
Essigsäure	acetic acid	2,5	20	+	+	EPDM
Essigsäure	acetic acid	>2,5	20	o	o	-
Ethanol	ethanol	alle / all	20-s	+	+	EPDM
Ethylbenzol	ethyl benzol	100	20	+	+	FFKM
Fett	grease	100	20	+	+	FFKM
Fettsäuren	fatty acid	100	20	o	o	FFKM
Flusssäure	hydroflouric acid	alle / all	20	-	-	FFKM
Formaldehyd	formaldehyde	100	20	+	+	FFKM
Gerbsäure	tannic acid	10	20	+	+	FFKM
Glycerin	glycerine	99,5	20	+	+	FFKM
Harnstoff	urea	ges. / sat.	20	+	+	FFKM
Hydrauliköl	hydraulic oil	100	20	+	+	FFKM
Isooctan	isooctane	100	20	+	+	FFKM
Isopropanol	isopropanole	100	20	+	+	FFKM
Kaliumchlorid	potassium chloride	ges. / sat.	20	+	+	FFKM
Kaliumhydroxid	potassium hydroxide	ges.	20	+	+	Edelstahl / stainless steel FFKM
Kohlensäure	carbonic acid	100	20	+	+	FFKM
Kupferchlorid	copper chlorid	ges. / sat.	20	-	+	FFKM
Magnesiumhydroxid	magnesium hydroxide	ges. / sat.	20	+	+	FFKM
Meerwasser	sea water	100	20	o	+	FFKM
Methanol	methyl alcohol	100	20	+	+	EPDM
Methylenchlorid	methylene chloride	100	20	+	+	FFKM
Milchsäure	lactic acid	>50	20	-	-	FFKM
Motorenöle	motor oil	100	20	+	+	FFKM
Naphtalin	naphtalene	100	20	+	+	FFKM
Natriumacetat	sodium acetate	alle / all	20	+	+	EPDM
Natriumchlorid	sodium chloride	alle / all	20	+	+	FFKM
Natriumhydroxid	sodium hydroxide	<60	20	+	+	EPDM
Natriumhypochlorit	sodium hypochlorite	alle / all	20	-	-	FFKM
Natriumsulfit	sodium sulfite	ges. / sat.	20	+	+	Edelstahl / stainless steel FFKM
Oxalsäure	oxalic acid	alle / all	20	o	o	FFKM
Paraffin	paraffin	100	20	+	+	FFKM
n-Pentan	n-pentane	100	20	+	+	FFKM
Perchlorsäure	perchloric acid	100	20	-	-	FFKM
Phenol	carbolic acid /phenol	100	20	+	+	FFKM

<b>Medienbeständigkeitsliste</b> <i>List of corrosion resistance</i>		<b>Konz.</b> <i>Conc.</i>	<b>Temp.</b> <i>Temp.</i>	<b>Hochleistungsbaureihe</b> <i>High performance series</i>	<b>Niederdruckbaureihe</b> <i>Low pressure series</i>	<b>Dichtung</b> <i>Static seal</i>
<b>Medium</b>	<i>Liquid</i>	<b>Conc.</b> [%]	<b>Temp.</b> [°C]	<b>Sonderausführung</b> <i>Special design</i>	<b>Sonderausführung</b> <i>Special design</i>	<b>O-Ring</b> <i>O-ring</i>
Phosphorsäure	<i>phosphoric acid</i>	1	20	+	+	FKM
Phosphorsäure	<i>phosphoric acid</i>	>2	>20	-	-	FKM
Phthalsäure	<i>phthalic acid</i>	ges. / sat.	20	+	+	EPDM
Propan	<i>propane</i>	100	20	+	+	FKM
Quecksilber	<i>mercury</i>	100	20	+	+ Edelstahl / <i>stainless steel</i>	FKM
Salpetersäure	<i>nitric acid</i>	alle / all	alle / all	-	-	FFKM
Salzsäure	<i>hydrochloric acid</i>	alle / all	alle / all	-	-	FKM
Schwefelchlorid	<i>sulphur chloride</i>	100	20	+	+	FFKM
Schwefelsäure	<i>sulphuric acid</i>	<1,5	20	+	+	FKM
Schwefelsäure	<i>sulphuric acid</i>	>2	20	-	-	FKM
Silikonfette	<i>silicon grease</i>	100	20	+	+	FKM
Silikonöl	<i>silicon oil</i>	100	20	+	+	FKM
Stearinsäure	<i>stearic acid</i>	100	20	+	+	FKM
Tetrachlorethan	<i>tetrachloro ethane</i>	100	20	+	+	FFKM
Toluol	<i>toluene</i>	100	20	+	+	FFKM
Wasser	<i>water</i>	100	20	+	+	FKM
Wasserstoffperoxid	<i>hydrogen peroxide</i>	alle / all	20	-	-	FKM
Weinsäure	<i>tartaric acid</i>	ges. / sat.	20	+	+	FKM
Xylol	<i>xylene</i>	100	20	+	+	FFKM
Zinkchlorid	<i>zinc chloride</i>	alle / all	20	+	+ Edelstahl / <i>stainless steel</i>	FKM
Zinnchlorid	<i>stannic chloride</i>	alle / all	20	-	-	FKM

Abkürzungen / *ges. ... gesättigt / sat. ... saturated*  
 Abbreviations: *s ... Siedetemperatur / boiling point*

- keine Angaben / *no data available*
- + keine Korrosion / *no corrosion*
- o mögliche Korrosion / *corrosion possible*
- Zerstörung der Werkstoffe / *destruction of the material*

### Wichtiger Hinweis / *Important note*

Diese Beständigkeitsliste soll Sie beraten. Alle darin enthaltenen Angaben entsprechen unseren Erfahrungen und Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Prüfung und Eignung unserer Produkte und der zu deren Herstellung verwendeten Materialien für den vorgesehenen Einsatzzweck liegt in der Verantwortung unserer Kunden. Deshalb kann aus unserer Beratung eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung eines Produktes oder Materials für den bestimmten Einsatzzweck nicht abgeleitet werden.

*This data sheet is intended to inform you. The information it contains is valid in accordance with our experience and knowledge at the time of publication. Testing the suitability of our products and materials used in their manufacture for their intended use is the responsibility of our customers. This is the reason why it is not possible to derive a binding warranty for any particular properties or for suitability of a product or material for a specific purpose from advice provided by us.*

### Herausgeber / *Publisher*

HNP Mikrosysteme GmbH  
 Juri-Gagarin-Ring 4  
 D-19370 Parchim  
 T: +49 3871 / 451 - 300  
 F: +49 3871 / 451 - 333  
 E-mail: [info@hnp-mikrosysteme.de](mailto:info@hnp-mikrosysteme.de)  
 Internet: [www.hnp-mikrosysteme.de](http://www.hnp-mikrosysteme.de)