

# Korrosionsverhalten von CarSIK

Agens	Chem. Formel	Konzentration %	CarSIK-NT		CarSIK-CT		CarSIK-SD	
			RT	50 °C	RT	50 °C	RT	50 °C
Aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Acetylchlorid	CH <sub>3</sub> COCl	konz.	++	++	++	++	++	++
Aluminiumchlorid	AlCl <sub>3</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Ameisensäure	HCOOH	konz.	++	++	++	++	++	++
Ammoniak, wäßrige Lg.	NH <sub>3</sub>	konz. (25 %)	++	+	++	++	++	++
Ammoniumchlorid	NH <sub>4</sub> Cl	25	++	++	++	++	++	++
Ammoniumfluorid	NH <sub>4</sub> F	20	+	-	+	-	++	++
Ammoniumnitrat	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	50	++	++	++	++	++	++
Anilin	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Benzoessäure	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	alkohol. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Borsäure	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Brom, wäßrige Lösung	Br <sub>2</sub>	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Calciumoxid	CaO	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Citronensäure	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	50	++	++	++	++	++	++
4-Chlortoluol	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl	konz.	++	++	++	++	++	++
Chromschwefelsäure	CrO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
1,4-Dioxan	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Eisen-(III)-chlorid	FeCl <sub>3</sub>	45	++	++	++	++	++	++
Eisen-(II)-sulfat	FeSO <sub>4</sub>	25	++	++	++	++	++	++
Eisessig	CH <sub>3</sub> COOH	konz.	++	++	++	++	++	++
Essigsäureethylester	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	konz.	++	++	++	++	++	++
Flußsäure	HF	konz., 40	+	-	+	-	++	++
Flußsäure/Salpetersäure	HF/HNO <sub>3</sub>	konz., 3:1	-	-	-	-	++	+
Glycerin	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Harnstoff	H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub>	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Hexafluorokieselsäure	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Kalilauge	KOH/H <sub>2</sub> O	30	-	-	-	-	++	+
Kalilauge	KOH/H <sub>2</sub> O	20	+	-1	+	-1	++	-1
Kaliumchlorid	KCl	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Kaliumchromat	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	35	++	++	++	++	++	++
Kaliumnitrat	KNO <sub>3</sub>	20	++	++	++	++	++	++
Kaliumpermanganat	KMnO <sub>4</sub>	5	++	++	++	++	++	++
Königswasser	HCl/HNO <sub>3</sub>	konz., 3:1	++	++	++	++	++	++
Kupfer-(II)-chlorid	CuCl <sub>2</sub>	40	++	++	++	++	++	++

++ beständig · + bedingt beständig · - unbeständig · -1 Lösung siedend

Agens	Chem. Formel	Konzentration %	CarSIK-NT		CarSIK-CT		CarSIK-SD	
			RT	50 °C	RT	50 °C	RT	50 °C
Kupfer-(II)-sulfat	CuSO <sub>4</sub>	25	++	++	++	++	++	++
Lithiumhydroxid	LiOH	10	++	+	++	+	++	++
Magnesiumsulfat	MgSO <sub>4</sub>	4	++	++	++	++	++	++
Methanol	CH <sub>3</sub> OH	konz.	++	++	++	++	++	++
Mischsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	konz., 1:1	++	++	++	++	++	++
Natriumcarbonat	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	15	++	++	++	++	++	++
Natriumchlorid	NaCl	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Natriumfluorid	NaF	4	++	+	++	+	++	++
Natriumhypochlorit	NaOCl	12,5 % freies Cl	++	++	++	++	++	++
Natriummetaborat	NaBO <sub>2</sub>	20	++	++	++	++	++	++
Natriumperoxid	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Tri-Natriumphosphat	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Natriumsulfid	Na <sub>2</sub> S	50	++	++	++	++	++	++
Natriumthiosulfat	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40	++	++	++	++	++	++
Natronlauge	NaOH	10	+	-	+	-	++	+
Natronlauge	NaOH	30	-	-1	-	-1	++	-1
Oelsäure	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	konz.	++	++	++	++	++	++
Oxalsäure	(COOH) <sub>2</sub>	kalt ges. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Phosphorsäure	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	konz., 85	++	++	++	++	++	++
Phthalsäure	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>	alkohol. Lsg.	++	++	++	++	++	++
Propionsäure	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	konz.	++	++	++	++	++	++
Quecksilber(II)-nitrat	Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Salicylaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>	konz., 65	++	++	++	++	++	++
Salzsäure	HCl	konz., 36	++	++	++	++	++	++
Schwefelsäure, Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>	30 % freies SO <sub>3</sub>	++	++	++	++	++	++
Schwefelsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	konz., 98	++	++	++	++	++	++
Schwefelsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	50	++	++	++	++	++	++
Schweflige Säure	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	5-6 % SO <sub>2</sub>	++	++	++	++	++	++
Sibernitrat	AgNO <sub>3</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Tetrachlorethylen	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Tetrachlorkohlenstoff	CCl <sub>4</sub>	konz.	++	++	++	++	++	++
Tetrafluoroborsäure	BF <sub>4</sub>	konz.	+	+	+	+	++	++
Wasserstoffperoxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	30	++	++	++	++	++	++
Weinsäure	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>	10	++	++	++	++	++	++
Zinkchlorid	ZnCl <sub>2</sub>	60	++	++	++	++	++	++

++ beständig · + bedingt beständig · - unbeständig · -1 Lösung siedend