



Chemische Beständigkeit von Ni/P – Schichten mit 7 bis 9 % P

IN VERSCHIEDENEN MEDIEN

Medium	T in °C	Belüftung	Dauer in Wochen	Probe ganz (g) oder teilweise (t) eingetaucht	Abtragungsgeschwindigkeit in µm/a
Aceton	20	ohne	16	g	0,075
Acetylenbromid	20	ohne	3	g	0
Äthylalkohol	20	ohne	24	g	0,16
Aluminiumsulfat, gesättigte Lösung	20	ohne	4	g	6,5
Ammoniumchlorid in 30 % Ammoniumhydroxid, gesättigt	20	ohne	16	g	5,8
Ammoniumhydroxid 30 %	20	ohne	4	g	58,4
Ammoniumnitratlösung, ammoniakalisch	20	ohne	16	g	7,9
Ammoniumphosphat	20	ohne	4	g	18
Ammoniumsulfat, gesättigte Lösung	20	ohne	20	g	1,27
5%ige Lösung	20	mit	8	g	30,2
Amylacetat	20	ohne	24	g	0,05
Amylalkohol	20	ohne	24	g	0
Amylchlorid	20	ohne	24	g	0,33
Anilinhydrochlorid, gesättigte Lösung	20	ohne	16	g	11,9
Benzin	20	ohne	4	g	0,56
Benzol	20	ohne	24	g	0
Bier	20	ohne	4	g	5,5
Borax, gesättigte Lösung	20	ohne	32	g	3
Borsäure	20	ohne	8	g	13,4
Calciumchlorid, 48,5%ige Lösung	20	ohne	32	g	0,2
Calciumchlorid, 48,5%ige Lösung	20	mit	32	g	1
Chlorwasser 5 g Cl ₂ /10 ⁶ g H ₂ O	20	ohne	4	g	0,45
Chlorwasser 10 g Cl ₂ /10 ⁶ g H ₂ O	20	ohne	4	g	0,3
Dibutylphthalat	20	ohne	8	g	0,15
Diphenyl, geschmolzen	71	ohne	8	g	0,23
Essigsäure, 5%ig	20	ohne	4	g	20



AUROLIA

TECHNOLOGIES

Medium	T in °C	Belüftung	Dauer in Wochen	Probe ganz (g) oder teilweise (t) eingetaucht	Abtragungsgeschwindigkeit in µm/a
Essigsäure, 5%ig	20	mit	4	g	151
Formaldehyd	20	ohne	16	g	3,8
fotografischer Entwickler	20	ohne	4	g	0
Gerbsäurelösung	20	ohne	3	g	1,22
Glucose	20	ohne	16	g	0
Harnstoff, 25%ige Lösung	20	ohne	16	g	1,14
Holzöl, gereinigt	20	ohne	32	g	0,43
Kresol, technisch	20	ohne	16	g	0,05
Methylalkohol	20	ohne	24	g	0
Milchsäure, 80%ig	20	ohne	32	g	1,32
Milchsäure, 80%ig	20	mit	8	g	17,88
Natriumkarbonat Lösung, konzentriert	20	ohne	12	g	0,25
Natriumkarbonat, 10%ige Lösung	20	ohne	4	g	0
Natriumcyanid, 5%ige Lösung	20	ohne	4	g	13,2
Natriumhydrogensulfid, 40%ige Lösung	20	mit	20	g	geringe Gewichtszunahme
Natriumhydroxid, 10%ig	20	ohne	4	g	0
Natriumhydroxid, 72%ig	115	ohne	16	g	1,75
Natriumhyposulfid	20	ohne	4	g	0
Netzmittellösungen	20	ohne	4	g	0,94
Ölsäure	20	ohne	10	g	0,3
Orangensaft, konzentriert	20	ohne	4	g	0,33
Petroleum, gereinigt	20	ohne	3	g	0
Rohöl	20	ohne	2	g	0,025
Salzsäure bei pH 1,5	20	ohne	4	g	31,75
Salzsäure bei pH 1,5	20	mit	4	g	135,1
Salzsäure bei pH 3,5	20	ohne	4	g	1,9
Salzsäure bei pH 3,5	20	mit	4	g	10,4
Salzsäure bei pH 4,0	20	ohne	4	g	1,37
Salzsäure bei pH 4,0	20	mit	10	g	3,27
Schwefelkohlenstoff	20	ohne	21	g	0
Schwefelsäure, 1%ig	20	ohne	4	g	28,4
Schwefelsäure, 5%ig	20	ohne	1	g	30,2
Stearinsäure	70	ohne	4	g	0,5
Tetrachlorkohlenstoff	20	ohne	32	g	0,13



AUROLIA

TECHNOLOGIES

Medium	T in °C	Belüftung	Dauer in Wochen	Probe ganz (g) oder teilweise (t) eingetaucht	Abtragungsgeschwindigkeit in µm/a
Wasser, demineralisiert	20	ohne	12	g	0,51
Wasser, demineralisiert	20	mit	12	g	0,51
Wasser, demineralisiert	49	ohne	12	g	0,3
Wasser, demineralisiert	82	ohne	12	g	geringe Gewichtszunahme
Wasser, destilliert	20	ohne	4	g	0,74
Zitronensäure, 5%ige Lösung	20	ohne	16	g	0,84
Zitronensäure, 5%ige Lösung	20	mit	8	g	1,9
Zitronensaft, aus Dosen	20	ohne	4	g	5,84
Zitronensaft, aus Dosen mit 0,1 % Natriumbenzoat	20	mit	3,3	g	23,1