

# Berechnung der Iteration $x: = x - [(\sin(x) - \cos(x)) * x - \pi/2] / [(\sin(x) * x)]$ auf 10000 Stellen

(dann ist  $A133731 = \cos(x/2)^2$ ); Alle Formeln seit 1988 bis 2010 siehe

[http://freenet-homepage.de/gerdlamprecht/Roemisch\\_JAVA.htm#ZZZZZ0003](http://freenet-homepage.de/gerdlamprecht/Roemisch_JAVA.htm#ZZZZZ0003) bis  
[http://freenet-homepage.de/gerdlamprecht/Roemisch\\_JAVA.htm#ZZZZZ0006](http://freenet-homepage.de/gerdlamprecht/Roemisch_JAVA.htm#ZZZZZ0006)

$2 * \text{acos}(A133731/2) =$

1.905695729309883894882666437160966703495043121612803212193564559994544209957950227571616634646303971539877303024532566452068536661820551012482857106  
298600645791014441047542037634986319242462335660514576070593034794477830379532751550623443822243954953327083505053770840281172785365255017048698088499  
00528980030654065501105720449853418555192573627468726554956352533548709446713516749170479692537470608886733316635828573420838162461651571210742212153  
208828618571034893356626252764899408182222817420224034925934605850719761904958071833255585660237902386744122318158506722698594090194100370703372373  
16933146306066278356360814891610257907356665346920216505946762378421271034127540944571600933942175780985858494975747948529037649774502283545587154543  
9639513104161262641855889935099009545091041101260365798759045742612355516126695419778149877334030272343286513212957814181190734123433945682036123201  
1251594291606779231147966804281684455409252258966667511863132199784430244537592580411785329226238536175470715376864300219533676423661318703071473402938  
955183906762717111035808855320011453501083700934491378647729287223873814669369947465413282413950022558400094138866150292888299667823023412747609645747  
931859682274272031328309298003474334511774402817506021650085574097730463571587744017084032905817579559313816342447713742145027688455531798973513761  
10285891616581260813532753401218034974928970718924445422986259280969687741072302905638700802944002269121742444104607926780492111467068185212655370950  
45563962813381604205735488964084256877422764395242203865028515463600959626728522499978620655125938610122394068990893154148856595476211623718958892884  
465297440302717638118765843405531596087135015905743313541851492099370038162250546483179044796411476178226907130477833704465667145358210794391059862392  
3637916078473242550092827603775909042844096117220947694711718296981970029515980415388424098499224824390859072807205197921833102905566642189891858063283  
92759380241163868517836274666482400840200954869960359806691198310267014009498672126742140247994775916317666275227283378839995994763977519872126898  
8960785542863350183736062711430066694365359563740064991773323291971914272355526075943165737610333539210743068072348693630659488891505804724366674453  
702072047341890153884916876214442302715386675132218902684519127592147880344475160179997268923963329484179184861412692316289083858292168827865691702570  
078558296809169288700598145617265873952331402633875170086841327500708389934281472063155000753301002346482195555516750226262545241058936797447290  
6649553115964937204836955755019281572790117958066820121519199540775609230189818198860917862066576942195884076066538958636003649149364841393822608753608  
34901354139756393842260074850721617057830632668647957748742582648720332508275597941829997053080508928349006926850973769706646337255717560063312506775  
173817585486840562107336991967840516785999014393796938508685225224197805026427401254909602236897531016915008254663391398088835218928742952082532782939  
401918905667827818238482851245014099160602814232475184019203364248890269611098823434133960086717182589781426388999195161545016425744754074285191852  
91133317167335141411624171951779192642931568903200718336368779599596599763982139781315695953029958707854230835635193245501335620361942631860521874481  
058573364842067753295853390856779139525665832944217167706026585547857567433460191741289787577976242390901415327734316923903744013662594457149156021701  
9924073482503839559739621260226879181784556487297163905778154222577761629904340910392593907191581330280596528523917862168980654841661802588353124835  
636605586818872718180085470780375644336336859983610756824128686348851539377639979873298885446779107290538013254050986336003649149364841393822608753608  
3289623447769003491504357352041363743480613737613037659967795163904702654892400519828278371405740143679420558402051084587898514822294154747402976479  
082300898337816738760327021797151664365917287232764582630070442775207523217041275958612076201187054159127513987060723259421147825149341791013374466657  
3378600779755631694560149715064168578525898688529197795765940769293110257014009498672126742140247994775916317666275227283378839995994763977519872126898  
31323245326416571313141976326805727670503562808364856486464419829233761117991639977487306149719004117326078442343937328164250556634805344422901747176  
77378921068637782694995778500096983801994593568703551514059497880953130655767327282485525712981106598769043302747095028962363301167695566482281551499  
1460359479897348351561503055847948257465570599871895088659846211882603000716840525983698904825503694319270624872324272752879737085299304801839447  
201663173619893694578964403111255646571650375651202616266923462213376187034199472688665817495375839598407665875490211563539132697681587480594684132992  
263220328222309507853137379801824129953487810611910193081832628442450694992566739214291537759097981186038480978631047862391596783084438221561502296017  
43440307900731017370140884602222032074854864373657692770326741911696142310217516897097820550509992102408668518256188254517242171231034686838167194721  
9110541517441297577332825702154192982114679860064836488399453131494710947913234710470752114101180910508060361292858099515035651731598571279746851142310  
30579140804956581398048239738481197619347616450040857455958228371151306034837196137112624266393876966699156630289112645666567968505447638412479233093  
88442769845468265470850704158162808303793891711949896148329448398712010791875073259323252765536446419259003677905982490180869569019804459832573681667  
831699602797416758665303569614379631025222574087528365313231777384593489759421168232568426886233166869591390767444301380491467031766670428651006308573  
20996960102544040588244656584907694880286290742670501753644260246931517642109953592396829272294438401741719116893061355717631701545198345737698387767  
244137934043767924785350214731157720230056691242000157165109894117177526489926563977831040807398716127198170203847180463386675476141916047796160193310  
9603426586028087192379020935648677168945057391301901567266922521185863957628332126440938864540544270038870575334292648014904200926884151117500335198  
83389205845310980429898173814719691500681894289471600465608825337984143548172273276745435736515868086424359545310880276584208292139523948194919427  
177836230442270662224172415823614944256951538334547127126728711630372699063988717394655977064161169602268303939894519036950943610826789585001071964969  
449226715968040772699981955311508505015320768393427039427419889965307570450719978813516730125663531827366393477246672522767536888671291785533694013586  
0850460439100866789231768443598179501262672534627231101821227929423015621718929717708905110468336319208602592737445117435570422105958882992856574733574  
98263245764292009612623986810306837605875731829920116321786875456073232182449137808158455197702176887794684550714253575335998782155638125095568153360  
404427665063175771135542407665699926252187411719928645584801155590645688174500572451919238857004966102278175101892730959264220040938994333100139818730  
996076165999949527789071490311279253989380536531540487868918398352010418600976458726681899355829412152469175741720762001572074299441709560896629333583  
765826962149556615509423875541124717467755300883197220105162660010734129394635219136067183845520351233389720988723106951667227612693646959932563461717  
433612081903208508590078424085970673399748021675751052711846136072742244703409503437138544558154566057729082926248230359359678370096908518416928915761  
380428554300823936133069521592272396067822946279381608330190577066390723827909664912521140291923975993836333995696276068084754578530234516566447025266  
145827689928359656111767134733045873679581488074330539854777683983393732367411846842764188512830270734835488448644978345511965217363356562905385253931  
95363567385963261457412536405662031188474745454620611338875164020507858661067273313416484820332652628689129771044996298801169410664616883870119658927  
983685686111457185063980122057797341493935532281769426415800232301204365784798987893565460428400092463138659212296662795654286963996257207254737337528  
10276280016903568636725782779606481013208342030891793104071653143109244903579876630478074769300960992071323238383335270062815423059013486871211727010  
95734789317404128453678406316869479510043819057628108470648890533798413597458412214196355853260349601585072926050308307126848428823128958216491347595009  
35436396427350470480715712285251032124667348501609733439564028049152863198998163260197012272912100389886233609443112179428034487925576134311575871070  
737737759150104835586969698356265660969077185125807450747226302594562047264451432157050617713456496475874918796964063415548419777477895008884588728328  
07528013108360351146883837456775848659022098364350650574207131154800567390898458814206887577022765889871278171008966611314773305803719799330904224292  
1540472546725932633859488639640019341644795650269424587415853949865570964133225136005702909502557368307932594707901792237931199142635948102092371  
87950492512967230474167194795589354014464493603931805271549334732603649427850034737530177871919611385444298116760734057077909334121854093560064902796  
9850931243498597506946205552867314327214692649978266355854191735103519845342188555692929116104760382460225103832431438773140258827826358851802160789054  
030716149333758197526831562485955935057790325655246392715475025095443712628860147190344660425730998489377877426692392988419292724398696077424023556550  
081523017864411995782254848937786684482465132972937210578042925351677630074959758892670655346640910974889162731124018147874679827826419052621726916347  
61946068854493268175069713071507214973821539380484503094327205741326134052680683617177274601637788904395033825109711702475119481781201670754731780930  
810339866767738915994604848252821550187865905850213487828530741837743116057530584509212339495191158350605993512278497179657889742125137494369824921334  
8559438966536090449228137167235256392841824589798806508714077861308298695114123189691649075249434105

## Ziffern-Häufigkeit:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
992	1024	968	989	968	1026	986	1031	991	1025

Leipzig, 10.02.2010  
Gerd Lamprecht