

# **HSML\_Svenska**

Matthias Henze Erman

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> HSML_Svenska		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Matthias Henze Erman	August 13, 2022	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>HSML_Svenska</b>	<b>1</b>
1.1	Innehåll . . . . .	1
1.2	introduktion . . . . .	1
1.3	specialegenskaper . . . . .	2
1.4	krav . . . . .	2
1.5	installation . . . . .	2
1.6	avinstallation . . . . .	6
1.7	kända buggar . . . . .	7
1.8	uppdateringar . . . . .	7
1.9	restriktioner . . . . .	7
1.10	registrering . . . . .	7
1.11	copyright . . . . .	7
1.12	historia . . . . .	8
1.13	framtiden . . . . .	8
1.14	tack till . . . . .	8
1.15	upphovsmannen . . . . .	9
1.16	Index . . . . .	9

---

# Chapter 1

## HSMML\_Svenska

### 1.1 Innehåll

HighSpeed MathLibs Version 44.50 beta 2 demo ( 12.10.2002 ) för MC68881/82

Copyright © 1998/2002 av Matthias Henze

S H A R E W A R E

**Introduktion** Generell information om HSMMathLibs.

**Specialegenskaper** Varför skall jag använda HSMMathLibs?

**Krav** Vad behöver jag för att använda HSMMathLibs?

**Installation** Hur installeras HSMMathLibs?

**Avinstallation** Hur avinstalleras HSMMathLibs?

**Kända buggar** Kända buggar och dåligt "uppförande".

**Uppdateringar** Hur uppdatera jag?

**Restriktioner** Restriktioner i demoversionen.

**Registrering** Hur kan jag registrera?

**Copyright** Copyrightmeddelande.

**Historia** Kort historia.

**Framtiden** Kommande ändringar.

**Tack till** Tack till...

**Upphovsmannen** Hur kan jag kontakta upphovsmannen?

**Index** Indexet för denna dokumentation.

### 1.2 introduktion

Introduktion: ~~~~~

"HSMMathLibs" ersätter biblioteken "mathieeedoubbas.library", "mathieeedoubtrans.library", "mathieeesingtrans.library" och "math-trans.library" och "patchar" eller ersätter biblioteken "mathffp.library" och "mathieeesingbas.library" med versioner som är optimerade för MC68881/82. Precisionen är lika stor som hos de ursprungliga biblioteken som kom med AmigaOS 3.x (några funktioner är ännu noggrannare). "HSMMathLibs" är helt skrivna i assembler för att få maximal prestandaökning.

---

Bakgrund: Biblioteken som kommer med AmigaOS 3.x eller FMath406 (Fast matematikbiblioteken v40.6 av Martin Berndt) är ganska långsamma (de använder sig av instruktioner som MC68040 måste emulera). MC68060:n är inte ens understödd. Så jag bestämde mig för att utveckla "HSMathLibs". Eftersom MC68881/82 inte är bra understött av operativsystemet och många användare begärde en version som stödde detta FPU, så bestämde jag mig för att utveckla en version av HSMathlibs för MC68881/82.

### 1.3 specialegenskaper

Specialegenskaper hos "HSMathLibs": ~~~~~

- 1.) eftersom allt är skrivet i assembler så är alla funktioner mycket snabba
- 2.) specialversioner av "HSMathLibs" för MC68881/82, MC68040 och MC68060
- 3.) mycket snabbare än biblioteken som kommer med AmigaOS 3.x och FMath406 (Fast matematikbiblioteken v40.6 av Martin Berndt); en MC68040 är upp till 21 gånger snabbare än AmigaOS 3.x och upp till 10 gånger snabbare än med FMath406
- 4.) "HSMathLibs" fungerar på DraCo
- 5.) Fullt stöd för programmen "BlizKick", "LoadResident" och "LoadModule".
- 6.) "HSMathLibs" är billigt

### 1.4 krav

Krav: ~~~~~

- En Amiga eller DraCo - AmigaOS 2.0 (V37) eller högre - MC68881/82

Om du väljer en av alternativena "mathffp.library" eller "mathieeesingbas.library" under installationen så kan du behöva ett av de följande programmen:

- BlizKick (på Internet vid "<http://www.iki.fi/sintonen/sw.html>" eller på Aminet i "util/boot/") om du väljer "BlizKick" eller "LoadResident" - LoadModule (på Aminet i "util/boot/") om du väljer "LoadModule"

### 1.5 installation

Installation: ~~~~~

Installeringen av "HSMathLibs" använder sig av operativsystems "Installer" och den är mycket enkel. Starta installationen med programmet "Install\_xxx" (xxx står för ditt språk) och följ stegen som är förklarade nedanför.

OBS!!! Om du redan har en äldre, full version av "HSMathLibs" som endera har installerats manuellt eller har blivit ändrad manuellt efteråt så kan du under vissa omständigheter råka ut för problem. Därför är det rekommenderat att du återställer alla ändringar i deras ursprungliga skick eller tar bort "HSMathLibs" manuellt förrän du installerar den nya versionen.

Först visas välkomstrutan och efter det valmöjlighetsrutan. Efter det fortsätter installationen enligt följande.

1.0.0 'Vänligen välj installationssätt:' Här kan du välja installationssätt för "HSMathLibs". Du kan välja endera 'Slutför installationen' (punkt 1.1.0) eller 'Ändra installationen' (punkt 1.2.0).

1.1.0 'Slutför installationen' Med detta val kan du välja standardsättet för installationen som kan användas för en första installation eller en uppdatering. Alla nödvändiga filer kopieras och alla nödvändiga ändringar i "startup-sequence" görs. Om du redan har "HSMathLibs" V.44.50 beta 8 eller högre installerad så väljs installationssättet uppdatera automatiskt. I detta fall hoppas punkterna 3.0.0 genom 4.2.5 över. "Patches" eller metoden för att läsa in "mathffp.library" och "mathieeesingbas.library" kan efter det ändras endast efter en fullständig installation med 'Ändra installationen' (punkt 1.2.0). Om du redan har installerat "HSMathLibs" för den första gången eller har en annan version installerad än den beskriven här så måste du göra detta val. Installationen fortsätter på punkt 2.0.0.

1.2.0 'Ändra installationen' Med detta val kan du ändra "patchen" eller metoden för att läsa in "mathffp.library" och "mathieeesingbas.library". Exakt information om "patchen" eller metoden för att läsa in biblioteken finns i punkterna 3.0.0 genom 4.2.5. Detta val kan endast göras om versionen av den installerade "HSMATHLIBS" är samma som den som skall installeras.

2.0.0 'Under installationen av "HSMATHLIBS" så kommer filer att skrivas över eller bli ändrade. Vill du göra säkerhetskopior på dessa filer?' Här kan du välja om en säkerhetskopia skall göras eller inte. Du kan välja mellan 'ja' (punkt 2.1.0) och 'nej' (punkt 2.2.0).

2.1.0 'ja' Om du gör detta val vilket är rekommenderat så kommer filerna som ändras eller skrivs över att sparas. Denna säkerhetskopia kan återskapas (skrivas tillbaka) med programmet **Avinstallation**. Om du har OS3.9 och matematikbiblioteken från BoingBag 1 eller BoingBag 2 är installerade så borde du skapa en säkerhetskopia (se **Avinstallation** punkt 3.0.0). Om du valde 'ändra installationen' sättet (punkt 1.2.0) p.g.a. en varning under en tidigare installation som uppmanade dig att göra det eller p.g.a. att du har problem med den nuvarande inställningarna så skall du inte skapa en säkerhetskopia.

2.1.1 'Skapar säkerhetskopior. Vänligen välj en katalog eller enhet. En underkatalog med namnet "HSML-BAK" kommer att skapas.' Här kan du välja den enhet eller katalog där säkerhetskopiakatalogen "HSML-BAK" finns eller borde skapas. Om en gammal säkerhetskopia redan finns där så kommer den att raderas. Den förinställda sökvägen är endera "LIBS:" eller sökvägen som är specificerad i ENV-variabeln "HSML-bakdir". Installationen fortsätter på punkt 3.0.0, eller om installationssättet Uppdatera är valt på punkt 5.0.0.

2.2.0 'nej' Om du gör detta val vilket inte är rekommenderat så kommer ingen säkerhetskopia att skapas. I detta fall kan programmet **Avinstallation** endast användas i "Ta bort" avinstallationssättet. In update mode the installation is continued at punkt 5.0.0.

3.0.0 'Skall "mathffp-Patch", "Load-mathffp" + "mathffp.library" eller endast "mathffp.library" installeras?' Här kan du välja den "patch" eller metod för att läsa in "mathffp.library". Du kan välja endera "'mathffp-Patch'" (punkt 3.1.0), "'Load-mathffp" + "mathffp.library'" (punkt 3.2.0) eller "'mathffp.library'" (punkt 3.3.0).

3.1.0 "'mathffp-Patch'" Om du gör detta val så kommer kommandot "mathffp-Patch" att kopieras till C: katalogen och en hänvisning att skapas i "user-startup" eller "draco-startup". "mathffp-Patch" kommandot "patchar" det ROM-baserade "mathffp.library" genom att ersätta alla funktioner med optimerade versioner. Hittills har det inte uppstått problem på någon AMIGA eller DraCo genom att göra det val. Om du inte är så erfaren med ditt system eller om du bara vill vara på den säkra sidan så borde du göra detta val. Installationen fortsätter på punkt 4.0.0.

3.2.0 "'Load-mathffp" + "mathffp.library'" Om du gör detta val så kommer kommandot "Load-mathffp" att kopieras till C: katalogen, "mathffp.library" kopieras till LIBS: katalogen och en hänvisning att skapas i "user-startup" eller "draco-startup". "Load-mathffp" kommandot läser in och öppnar "mathffp.library". Hittills har det bara uppstått ett problem på en Amiga 500 med ett Blizzard 2040ERC 68040/40 Turbo-kort. Installationen fortsätter på punkt 4.0.0.

3.3.0 "'mathffp.library'" Om du gör detta val så kommer en specialversion av "mathffp.library" att kopieras till LIBS: katalogen. Denna version av "mathffp.library" kan läsas in till minnet och göras resident eller reset-säkert genom att använda "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" eller ett liknande program (dessa program borde ha installerats före installationen av HSMATHLIBS). Ändringarna i "startup-sequence" som är nödvändiga för "HSMATHLIBS" görs automatiskt. Men p.g.a. att program som "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" etc. nästan alltid måste installeras för hand så borde du endast göra detta val om du är säker på vad du gör.

3.3.1 'Vilket program skall användas för att läsa in "mathffp.library"?' Här kan du välja vilket program som skall användas för att läsa in "mathffp.library". Du kan välja endera "'BlizKick'" (punkt 3.3.2.), "'LoadModule'" (punkt 3.3.3), "'LoadResident'" (punkt 3.3.4) eller 'annat' (punkt 3.3.5).

3.3.2 "'BlizKick'" Om du gör detta val så kommer programmet "BlizKick" att användas för att läsa in "mathffp.library". Detta val är förnuftigt endast om du redan använder "BlizKick" (p.g.a. att du använder "EXEC V44" eller för att använda en annan Kickstartversion). Om "BlizKick" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. Detta val rekommenderas till personer som redan använder "BlizKick". För att kunna installera "HSMATHLIBS" automatiskt så måste du redan ha "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 4.0.0.

3.3.3 "'LoadModule'" Om du gör detta val så kommer programmet "LoadModule" att användas för att läsa in "mathffp.library". Gör detta val endast om du vill att specifika moduler, inte hela ROM-bilden, skall läsas in till minnet som reset-säkert. Om "LoadModule" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. Detta val rekommenderas till användare som redan använder "LoadModule" eller som vill läsa in specifika moduler som reset-säkra. För att kunna installera "HSMATHLIBS" automatiskt så måste du redan ha "LoadModule" (Version 40.7 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 4.0.0.

3.3.4 "LoadResident" Om du gör detta val så kommer programmet "LoadResident" att användas för att läsa in "mathffp.library". Detta val är förnuftigt endast om du redan använder "LoadResident" som en förlängning till "BlizKick". Om "LoadResident" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. För att kunna installera "HSMathLibs" automatiskt så måste du redan ha "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 eller högre) och "LoadResident" (Version 1.0.1 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 4.0.0.

3.3.5 'annat' Om du gör detta val så kommer "mathffp.library" bara att kopieras till LIBS: katalogen. Inga ändringar görs till "startup-sequence". Gör detta val endast om du vill använda "mathffp.library" men inte kan använda program som "BlizKick", "LoadModule" och "LoadResident" eller om du redan använder ett annat program just för detta ändamål. Var säker på att du vet exakt vad du gör!

4.0.0 'Skall "mathieeesingbas-Patch" eller "mathieeesingbas.library" installeras?' Här kan du välja "patchen" eller metoden för att läsa in "mathieeesingbas.library". Du kan välja endera "mathieeesingbas-Patch" (punkt 4.1.0) eller "mathieeesingbas.library" (punkt 4.2.0).

4.1.0 "mathieeesingbas-Patch" Om du gör detta val så kommer kommandot "mathieeesingbas-Patch" att kopieras till C: katalogen och en hänvisning att skapas i "user-startup" eller "draco-startup". "mathieeesingbas-Patch" kommandot "patchar" det ROM-baserade "mathieeesingbas.library" genom att ersätta alla funktioner med optimerade versioner. Hittills har det inte uppstått problem på någon AMIGA eller DraCo genom att göra dett val. Om du inte är så erfaren med ditt system eller om du bara vill vara på den säkra sidan så borde du göra detta val. Installationen fortsätter på punkt 5.0.0.

4.2.0 "mathieeesingbas.library" Om du gör detta val så kommer en specialversion av "mathieeesingbas.library" att kopieras till LIBS: katalogen. Denna version av "mathieeesingbas.library" kan läsas in till minnet och göras resident eller reset-säkert genom att använda "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" eller ett liknande program (dessa program borde ha installerats före installationen av HSMathLibs). Ändringarna i "startup-sequence" som är nödvändiga för "HSMathLibs" görs automatiskt. Men p.g.a. att program som "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" etc. nästan alltid måste installeras för hand så borde du endast göra detta val om du är säker på vad du gör. Om du installerar "HSMathLibs" på en DraCo eller en A3000 så skall du inte göra detta val. Nästan alla användare av dessa system har haft allvarliga problem med dem.

4.2.1 'Vilket program skall användas för att läsa in "mathieeesingbas.library"?' Här kan du välja vilket program som skall användas för att läsa in "mathieeesingbas.library". Du kan välja endera "BlizKick" (punkt 4.2.2.), "LoadModule" (punkt 4.2.3), "LoadResident" (punkt 4.2.4) eller 'annat' (punkt 4.2.5).

4.2.2 "BlizKick" Om du gör detta val så kommer programmet "BlizKick" att användas för att läsa in "mathieeesingbas.library". Detta val är förnuftigt endast om du redan använder "BlizKick" (p.g.a. att du använder "EXEC V44" eller för att använda en annan Kickstartversion). Om "BlizKick" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. Detta val rekommenderas till personer som redan använder "BlizKick". För att kunna installera "HSMathLibs" automatiskt så måste du redan ha "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 5.0.0.

4.2.3 "LoadModule" Om du gör detta val så kommer programmet "LoadModule" att användas för att läsa in "mathieeesingbas.library". Gör detta val endast om du vill att specifika moduler, inte hela ROM-bilden, skall läsas in till minnet som reset-säkert. Om "LoadModule" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. Detta val rekommenderas till användare som redan använder "LoadModule" eller som vill läsa in specifika moduler som reset-säkra. För att kunna installera "HSMathLibs" automatiskt så måste du redan ha "LoadModule" (Version 40.7 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 5.0.0.

4.2.4 "LoadResident" Om du gör detta val så kommer programmet "LoadResident" att användas för att läsa in "mathieeesingbas.library". Detta val är förnuftigt endast om du redan använder "LoadResident" som en förlängning till "BlizKick". Om "LoadResident" redan är installerat så görs alla nödvändiga ändringar till "startup-sequence" automatiskt. För att kunna installera "HSMathLibs" automatiskt så måste du redan ha "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 eller högre) och "LoadResident" (Version 1.0.1 eller högre) installerad. Installationen fortsätter på punkt 5.0.0.

4.2.5 'annat' Om du gör detta val så kommer "mathieeesingbas.library" bara att kopieras till LIBS: katalogen. Inga ändringar görs till "startup-sequence". Gör detta val endast om du vill använda "mathieeesingbas.library" men inte kan använda program som "BlizKick", "LoadModule" och "LoadResident" eller om du redan använder ett annat program just för detta ändamål. Var säker på att du vet exakt vad du gör!

5.0.0 'Vill du installera manualen för "HSMathLibs"?' Här kan du välja om du vill installera manualen eller inte. Du kan välja endera 'ja' (punkt 5.1.0) eller 'nej' (punkt 5.2.0). Om du valde 'ändra installationen' som installationssätt (punkt 1.2.0), så visas punkterna 5.0.0 genom 5.2.0 inte, eftersom i det installationssättet installeras ingen manual. Installationen av "HSMathLibs" är därefter färdig.

5.1.0 'ja' Om du gör detta val kommer manualen att installeras.

5.1.1 'Vänligen välj manualens språk.' Här visas alla tillgängliga språk för manualen. Vänligen välj ditt språk.

5.1.2 'Installering av manualen. Vänligen välj en katalog eller enhet. Ingen underkatalog kommer att skapas.' Här kan du välja katalogen för manualen. Den förinställda sökvägen är "HELP:xxx" (xxx står för det språk du har valt för manualen). Installation av "HSMathLibs" är därefter färdig.

5.2.0 'nej' Om du gör detta val kommer ingen manual att installeras. Installationen av "HSMathLibs" är därefter färdig.

Installationskatalogen av "HSMathLibs" innehåller följande filer:

Huvudkatalogen: Denna katalog innehåller manualerna och Installer-skriptet för alla understödda språk och filen ATO.readme.

Katalog C: - Load-mathffp (kommandot "Load-mathffp" används för att läsa in "mathffp.library" - från katalogen libs3 - och öppna det) - mathffp-Patch (kommandot "mathffp-Patch" ersätter alla funktioner i "mathffp.library" med optimerade versioner) - mathieeesingbas-Patch (kommandot "mathieeesingbas-Patch" ersätter alla funktioner i "mathieeesingbas.library" med optimerade versioner)

Katalog Install: Denna katalog innehåller några program som startas av "Installer" under installation och avinstallation. De skall inte köras separat.

Katalog Libs: - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

Katalog Libs2: - mathffp.library (specialversion av "mathffp.library", som kan läsas in som reset-säker med program som "BlizKick", "LoadModule" etc.) - mathieeesingbas.library (specialversion av "mathieeesingbas.library", som kan läsas in som reset-säker med program som "BlizKick", "LoadModule" etc.)

Katalog Libs3: - mathffp.library (specialversion av "mathffp.library", som kan startas med kommandot "Load-mathffp")

Katalog S: - HSMathLibs

Katalog Uninstall: Denna katalog innehåller Avinstallationsprogrammen för alla understödda språk.

Under installationen av "HSMathLibs" så installeras följande filer:

Katalog C: - Load-mathffp (endast om "Load-mathffp + mathffp.library" var valda under installationen) - mathffp-Patch (endast om "mathffp-Patch" var vald under installationen) - mathieeesingbas-Patch (endast om "mathieeesingbas-Patch" var vald under installationen)

Katalog LIBS: - mathffp.library (endast om "Load-mathffp + mathffp.library" eller "mathffp.library" var valda under installationen) - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingbas.library (endast om "mathieeesingbas.library" var vald under installationen) - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

Katalog S: - HSMathLibs

Katalogerna ENVARC: och ENV: - HSML-bakdir - HSML-mathffp - HSML-mathieeesingbas

Andra kataloger eller enheter: Säkerhetskopiering och manualen (om den valdes vid installeringen) placeras i katalogen eller på enheten vald av du.

Information om "mathffp-Patch" och "mathieeesingbas-Patch", om punkt 3.1.0 ("mathffp-Patch") och/eller punkt 4.1.0 ("mathieeesingbas-Patch") var vald under installationen:

Det är inte viktigt var "patcherna" ("mathffp-Patch", "mathieeesingbas-Patch") befinner sig. De kan kallas från vilken plats som helst i "user-startup", "draco-startup" eller "startup-sequence", efter "SetPatch" (även efter "LoadWB"). Under installationen av "HSMathLibs" granskas det om "draco-startup" existerar och om så är fallet så blir "patcherna" insatta i "draco-startup". Om "draco-startup" inte existerar så blir "patcherna" insatta i "user-startup".

Information om "Load-mathffp", om punkt 3.2.0 ("Load-mathffp" + "mathffp.library") var vald under installationen\*\*:

Kommandot "Load-mathffp" infogas i början på "startup-sequence". Eftersom "Load-mathffp" kommandot som läser in den nya "mathffp.library" endast kan fungera om den ROM-baserade "mathffp.library" inte redan har öppnats så borde dess placering inte ändras.

Viktigt

Du måste ta bort alla "patchar" (t.ex. "FASTIEEE", "ffppatch", "msbpatch", math-patch från "MCP") av matematikbiblioteken.

"Patcherna" i "SetPatch" är OK.



## 1.6 avinstallation

Avinstallation: ~~~~~

Med programmet "Uninstall" kan du återskapa (skriva tillbaka) säkerhetskopian du skapade under installationen, eller ta bort "HSMMathLibs" fullständigt från din hårddisk. Starta "Uninstall\_xxx" (xxx står för ditt språk) och utför avinstallation som den är beskriven här.

Först kommer valsidan att visas och därefter kommer avinstallation att fortsätta enligt följande.

1.0.0 'Vänligen välj avinstallationssätt:' Här kan du välja sätt för avinstallation av "HSMMathLibs". Du kan välja endera 'Återskapa (skriv tillbaka) från säkerhetskopia' (punkt 1.1.0) eller 'Ta bort' (punkt 1.2.0).

1.1.0 'Återskapa (skriv tillbaka) från säkerhetskopia' Om du gör detta val så kommer säkerhetskopian du skapade under installationen att återskapas (skrivas tillbaka). Filerna i säkerhetskopian återskapas (skrivas tillbaka) och alla "HSMMathLibs" filer som inte finns i säkerhetskopian men som finns på boot-skivan raderas. Därigenom kommer systeminställningarna som var i kraft före installationen av "HSMMathLibs" att vara i kraft efter avinstallationen. Ändringar i "startup-sequence" som har gjorts efter installation och därför inte finns i säkerhetskopian kommer att bli överskrivna. Om det p.g.a. någon orsak uppstår ett fel under installationen av HSMMathLibs, så skall du definitivt göra detta val.

1.1.1 'Vänligen välj enheten eller katalogen som innehåller "HSML-BAK" katalogen.' Här kan du välja den enhet eller katalog som innehåller säkerhetskopiakatalogen "HSML-BAK". Den förinställda sökvägen är endera "LIBS:" eller den sökväg som är specificerad i ENV-variabeln "HSML-bakdir". Vänligen granska om detta stämmer i ditt fall. Avinstallationen av "HSMMathLibs" är därefter färdig.

1.2.0 'Ta bort' Om du gör detta val så kommer avinstallationsprogrammet att försöka ta bort alla "HSMMathLibs" filer och hänvisningar (i "startup-sequence") och återinstallera originalversionerna av matematikbiblioteken om du har utfört installationen av "HSMMathLibs" manuellt eller om du har ändrat den. Problem kan uppstå under vissa omständigheter. Om du, under installationen, valt "mathffp.library" eller "mathieeesingbas.library" och sedan valt "annat" så kommer endast de installerade filerna att raderas och originalversionerna av matematikbiblioteken att installeras. Alla hänvisningar i "startup-sequence" som du skapat själv måste tas bort före avinstallationen om möjligt.

2.0.0 'Vill du radera "HSMMathLibs" manualen?' Här kan du välja om "HSMMathLibs" manualen skall raderas eller inte. Du kan välja endera 'ja' (punkt 2.1.0) eller 'nej' (punkt 2.2.0).

2.1.0 'ja' Om du gör detta val så kommer manualen att raderas.

2.1.1 'Vänligen välj manualen.' Här kan du välja manualen som skall raderas. Den förinställda sökvägen är "HELP:xxx" (xxx står för det språk som du har valt för avinstallationen). Vänligen granska om detta stämmer i ditt fall. Avinstallationen fortsätter på punkt 3.0.0.

2.2.0 'nej' Om du gör detta val så kommer manualen inte att raderas.

3.0.0 'Vänligen välj katalogen innehållande originalversionen av matematikbiblioteken.' Här kan du välja katalogen som innehåller originalversionerna av matematikbiblioteken. Originalversionerna av matematikbiblioteken kan hittas på Workbench disketterna eller CD:n, men under inga omständigheter i "Libs" katalogen av boot- eller systempartitionen. Den förinställda sökvägen är satt enligt den OS version som är installerad. Under OS 2.0 är den "Workbench2.0:Libs", under OS2.1 "Workbench2.1:Libs", under OS3.0 "Workbench3.0:Libs", under OS3.1 "Workbench3.1:Libs", under OS3.5 "AmigaOS3.5:OS-Version3.1/Workbench3.1:Libs" och under OS3.9 "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9:Libs". Vänligen granska om detta stämmer i ditt fall. Om du har installerat OS3.9, och har matematikbiblioteken från BoingBag 1 eller BoingBag 2 installerade förrän du installerade "HSMMathLibs", så skall du inte välja katalogen "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9:Libs" som källa. I detta fall skall du istället välja katalogen "\*HSML-BAK/Libs" ("\*" står för enheten eller katalog som innehåller säkerhetskopian) som källa (det antas att du skapat en säkerhetskopia). På OS3.9 CD:n (detta gäller också om du har installerat BoingBag 1 eller BoingBag 2), "mathtrans.library" är inte i samma katalog som de andra biblioteken. Därför fortsätter avinstallation på punkt 3.1.0. Under alla andra OS versioner fortsätter avinstallationen på punkt 4.0.0.

3.1.0 'Vänligen välj katalogen som innehåller originalversionen av "mathtrans.library".' Här kan du välja katalogen som innehåller originalversionen av "mathtrans.library". Den förinställda sökvägen är "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.5/Libs". Denna punkt visas endast om OS 3.9 är installerat.

4.0.0 'Vill du radera säkerhetskopian av "HSMMathLibs"?' här you may state whether or not the säkerhetskopia of "HSMMathLibs" should be deleted. Du kan välja endera 'ja' (punkt 4.1.0) eller 'nej' (punkt 4.2.0).

4.1.0 'ja' Om du gör detta val så kommer säkerhetskopian och the ENV-variabeln "HSML-bakdir" att raderas.

4.1.1 'Vänligen välj enheten eller katalogen som innehåller "HSML-BAK" katalogen.' Här kan du välja enheten eller katalogen som innehåller säkerhetskopian katalog "HSML-BAK". Den förinställda sökvägen är endera "LIBS:" eller sökvägen som är satt som ENV-variabeln "HSML-bakdir". Vänligen granska att den stämmer i ditt fall. Avinstallationen är därefter färdig.

4.2.0 'nej' Om du gör detta val så kommer säkerhetskopian och ENV-variabeln "HSML-bakdir" inte att raderas. Avinstallationen av "HSMathLibs" är sedan färdig.

## 1.7 kända buggar

Kända buggar: ~~~~~

- Den registrerade versionen av UltraConv V3.x fungerar inte med HSMathLibs. UltraConv V4.x fungerar dock med HSMathLibs.

## 1.8 uppdateringar

Uppdatering: ~~~~~

Den nyaste versionen av "HSMathLibs" kan du finna på hemsidan "<http://WWW.HSMathLibs.de/>".

Uppdateringar kan fås direkt från **upphovsmannen** . Om du vill ha den senaste versionen via post, sänd mig en diskett (HD eller DD) och en självadresserat kuvert med porto eller 3,- EUR (Euro) eller 3,- \$ (US dollar) eller 2,- £ (engelska pund).

## 1.9 restriktioner

Restriktioner i demoversionen: ~~~~~

Demoversionen av "HSMathLibs" visar ett informationsfönster regelbundet.

## 1.10 registrering

Registrering: ~~~~~

"HSMathLibs" är shareware. Om du vill använda versionen utan restriktioner så måste du först registrera dig och betala en avgift. Var vänlig och använd registreringsblanketten som finns på vår hemsida "<http://WWW.HSMathLibs.de/>" för registreringen. Om du vill ha den registrerade versionen via post, sänd mig en diskett (HD eller DD) och ett självadresserat kuvert med porto eller 3,- EUR (Euro) eller 3,- \$ (US dollar) eller 2,- £ (engelska pund) tillägg. Du kan hitta min adress under **upphovsmannen** . Kontakta mig för numret till mitt bankkonto. När jag har pengarna så sänder jag dig ditt registreringsnummer och login för att ladda ner den fullständiga versionen ochh alla uppdateringar från vår hemsida.

Pris version för MC68881/82: 5,- EUR (Euro) eller 7,- \$ (US dollar) eller 5,- £ (engelska pund) version för MC68040: 5,- EUR (Euro) eller 7,- \$ (US dollar) eller 5,- £ (engelska pund) version för MC68060: 5,- EUR (Euro) eller 7,- \$ (US dollar) eller 5,- £ (engelska pund)

## 1.11 copyright

Copyright: ~~~~~

Denna demoversion av "HSMathLibs" kan distribueras fritt så länge den INTE ÄNDRAS och ALLA filer är inkluderade OÄNDRADE. Den registrerade versionen av "HSMathLibs" är ENDAST för registrerade användare. "HSMathLibs" och registrationsnumret FÅR INTE publiceras eller kopieras.

Re- eller disassemblering av "HSMathLibs" är FÖRBJUDET.

**MYCKET VIKTIGT:**

"HSMathLibs" är GJORT TILLGÄNGLIGT SOM DET ÄR. Använd det på ditt EGET BEVÅG.

Upphovsmannen är INTE ANSVARIG för förlust av data eller skada orsakat direkt eller indirekt p.g.a. användning av "HSMathLibs".

Alla rättigheter är reserverade. Vänligen sänd buggrapporter och önskemål.

**1.12 historia**

Historia: ~~~~~

HSMathLibs V.44.50 (01.02.1999 - 12.10.2002): \_\_\_\_\_

HSMathLibs V.44.41 (01.04.1999 - 09.06.2000): \_\_\_\_\_ - Buggar fixade i funktionerna "SPFix", "SPFlt", "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPFloor", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEEESPFix", "IEEEESPFlt", "IEEEESPAAdd", "IEEEESPSub", "IEEEESPMul", "IEEEESPDiv", "IEEEESPFloor", "IEEEESPCeil" (mathieeesingbas-Patch), "IEEEEDPFix", "IEEEEDPFlt", "IEEEEDPAAdd", "IEEEEDPSub", "IEEEEDPMul", "IEEEEDPDiv", "IEEEEDPFloor", "IEEEEDPCeil" (mathieeedoubbas.library), "IEEEEDPAtan", "IEEEEDPSin", "IEEEEDPCos", "IEEEEDPTan", "IEEEEDPSincos", "IEEEEDPSinh", "IEEEEDPCosh", "IEEEEDPTanh", "IEEEEDPExp", "IEEEEDPLog", "IEEEEDPPow", "IEEEEDPSqrt", "IEEEEDPTiee", "IEEEEDPFiee", "IEEEEDPAsin", "IEEEEDPAcos", "IEEEEDPLog10" (mathieeedoubtrans.library), "IEEEESPAtan", "IEEEESPSin", "IEEEESPCos", "IEEEESPTan", "IEEEESPSincos", "IEEEESPSinh", "IEEEESPCosh", "IEEEESPTanh", "IEEEESPExp", "IEEEESPLog", "IEEEESPPow", "IEEEESPSqrt", "IEEEESPAasin", "IEEEESPAcos", "IEEEESPLog10" (mathieeesingtrans.library), "SPAtan", "SPSin", "SPCos", "SPTan", "SPSincos", "SPSinh", "SPCosh", "SP-Tanh", "SPExp", "SPLog", "SPPow", "SPSqrt", "SPAsin", "SPAcos" och "SPLog10" (mathtrans.library)

- Buggar fixade i mathffp-Patch och i init-funktion i mathieeesingbas-Patch
- ändrade init-funktionen i mathieeesingbas-Patch; kommandot run behövs ej mera (tack till Stephan Rupprecht)
- genomgång av installeringskriptet

HSMathLibs V.44.40 (31.03.1999): \_\_\_\_\_ första publika versionen

**1.13 framtiden**

Framtiden: ~~~~~

Följande punkter är på min lista över önskemål för nästa version av "HSMathLibs".

- snabbare ???
- Dina önskemål

**1.14 tack till**

Tack till: ~~~~~

Jag vill tacka följande personer och företag: \_\_\_\_\_

- alla registrerade användare
- Uwe Schienbein; för betatestning
- ALeX Kazik; för betatestning och buggrapportering
- Jens Schildknecht; för betatestning och buggrapportering
- Kai Fleischer; för översättningen (english) av denna guide
- Massimo Gais; för översättningen (italiano) av denna guide

- Llorenç Grau; för översättningen (catalan) av denna guide
- Linus Silvander; för översättning (svenska) av denna guide
- Juergen Urbanek; för betatestning och buggrapporteringen
- Jens Troeger; för indikeringen till installeringskriptet
- Dietmar Heidrich; för "OMA"
- Frank Wille; för "PhxAss"
- till alla användare jag glömt, ursäkta

## 1.15 upphovsmannen

Upphovsmannen: ~~~~~

Matthias Henze Gorkistrasse 127 04347 Leipzig Tyskland

telefon: +49 (0) 341/2326414

e-post: Matthias.Henze@HSMathLibs.de

URL: <http://www.HSMathLibs.de/>

Jag ser alltid fram emot buggrapporter och önskemål. Berätta gärna vad du tycker om "HSMathLibs".

## 1.16 Index

Index: ~~~~~

A

[Avinstallation](#)

C

[Copyright](#)

F

[Framtiden](#)

H

[Historia](#)

I

[Installation Introduktion](#)

K

[Krav Kända buggar](#)

R

[Registrering Restriktioner](#)

S

[Specialegenskaper](#)

T

[Tack till](#)

U

[Upphovsmannen Uppdateringar](#)