

# **HSML\_Deutsch**

Matthias Henze

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

	<i>TITLE :</i> HSML_Deutsch		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Matthias Henze	August 24, 2022	

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

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>HSML_Deutsch</b>	<b>1</b>
1.1	Inhalt . . . . .	1
1.2	einleitung . . . . .	1
1.3	besonderheiten . . . . .	2
1.4	systemanforderungen . . . . .	2
1.5	installation . . . . .	2
1.6	uninstall . . . . .	6
1.7	bekannte fehler . . . . .	7
1.8	updates . . . . .	7
1.9	einschränkungen . . . . .	7
1.10	registrierung . . . . .	8
1.11	kopierrecht . . . . .	8
1.12	geschichte . . . . .	8
1.13	zukunft . . . . .	9
1.14	danksagungen . . . . .	9
1.15	autor . . . . .	9
1.16	Index . . . . .	9

---

# Chapter 1

## HSML\_Deutsch

### 1.1 Inhalt

HighSpeed MathLibs Version 44.50 beta 2 Demo ( 12.10.2002 ) für MC68881/82

Kopierrecht © 1998/2002 bei Matthias Henze

S H A R E W A R E

**Einleitung** Informationen über die HSMathLibs.

**Besonderheiten** Was ist an den HSMathLibs so besonders?

**Systemanforderungen** Was braucht man für die HSMathLibs?

**Installation** Wie installiere ich die HSMathLibs?

**Uninstall** Wie entferne ich die HSMathLibs?

**Bekannte Fehler** Wo gibt es Probleme?

**Updates** Wo gibt es neue Versionen?

**Einschränkungen** Einschränkungen der Demo-Version.

**Registrierung** Wie kann ich mich registrieren?

**Kopierrecht** Das Rechtliche.

**Geschichte** Was hat sich bisher getan?

**In Zukunft** Was wird sich noch ändern?

**Danksagungen** Danksagungen an ... .

**Autor** Wie erreicht man den Autor?

**Index** Das Stichwortverzeichnis.

### 1.2 einleitung

Einleitung: ~~~~~

Die "HSMathLibs" ersetzen die Bibliotheken "mathieeedoubbas.library", "mathieeedoubtrans.library", "mathieeesingtrans.library" und "mathtrans.library" und patchen oder ersetzen die Bibliotheken "mathffp.library" und "mathieeesingbas.libray" durch speziell für den MC68881/82 optimierte Versionen. Die Genauigkeit ist mindestens so hoch (einige Funktionen sind genauer) wie bei den Bibliotheken von AmigaOS 3.x. Die "HSMathLibs" sind komplett in Assembler geschrieben, um die maximale Geschwindigkeit zu erreichen.

---

Entstehungsgeschichte: Da die Bibliotheken von AmigaOS 3.x und FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 von Martin Berndt) sehr langsam sind (bei AmigaOS 3.x und FMath406 werden Befehle verwendet die beim MC68040 emuliert werden müssen) und der MC68060 überhaupt nicht unterstützt wird, habe ich mich entschlossen die "HSMathLibs" zu schreiben. Da auch der MC68881/82 nicht optimal unterstützt wird und sich viele Anwender eine Version für diese FPU gewünscht haben, habe ich auch noch eine Version für den MC68881/82 geschrieben.

### 1.3 besonderheiten

Ein paar Besonderheiten der "HSMathLibs": ~~~~~

- 1.) komplett in Assembler geschrieben; um die maximale Geschwindigkeit zu erreichen
- 2.) spezielle Versionen der "HSMathLibs" für MC68881/82, MC68040 und MC68060
- 3.) wesentlich schneller als die Bibliotheken von AmigaOS 3.x und FMath406 (Fast Math Libraries v40.6 von Martin Berndt); auf einem MC68040 bis zu 21 mal so schnell wie mit AmigaOS 3.x und bis zu 10 mal so schnell wie mit FMath406
- 4.) die "HSMathLibs" funktionieren auch auf dem DraCo
- 5.) volle Unterstützung der Programme "BlizKick", "LoadResident" und "LoadModule"
- 6.) die "HSMathLibs" sind sehr preiswert

### 1.4 systemanforderungen

Systemanforderungen: ~~~~~

- Ein Amiga oder DraCo - AmigaOS 2.0 (V37) oder höher - MC68881/82

Wenn Sie bei der Installation die Option "mathffp.library" oder "mathieeesingbas.library" wählen, dann benötigen Sie eventuell eins der folgenden Programme:

- BlizKick (im Internet unter "<http://www.iki.fi/sintonen/sw.html>" oder im Aminet unter "util/boot/") wenn Sie die Option "BlizKick" oder "LoadResident" wählen - LoadModule (im Aminet unter "util/boot/") wenn Sie die Option "LoadModule" wählen

### 1.5 installation

Installation: ~~~~~

Die Installation der "HSMathLibs" wird mit dem Installer durchgeführt und ist sehr einfach. Starten Sie das Installationsprogramm "Install\_xxx" (xxx steht für Ihre bevorzugte Sprache) und führen Sie die Installation wie hier beschrieben durch.

**ACHTUNG!!!** Wenn Sie schon eine ältere Vollversion der "HSMathLibs" installiert haben und diese Installation manuell durchgeführt oder geändert haben, dann kann es unter Umständen zu Problemen kommen. Sie sollten deshalb alle gemachten Änderungen rückgängig machen oder die "HSMathLibs" manuell wieder komplett entfernen bevor Sie diese neue Version installieren.

Als erstes wird die Begrüßungs- und die Optionsseite angezeigt. Dann geht es folgendermaßen weiter.

1.0.0 'Wie soll die Installation durchgeführt werden?' Hier können Sie die Installationsmethode der "HSMathLibs" wählen. Sie können zwischen 'komplette Installation' (Punkt 1.1.0) und 'ändern der Installation' (Punkt 1.2.0) wählen.

1.1.0 'komplette Installation' Mit dieser Option wählen Sie die Standardvariante der Installation, mit der sie die Erstinstallation oder ein Update durchführen können. Es werden alle notwendigen Dateien kopiert und alle notwendigen Änderungen (z.B.: an der "startup-sequence") vorgenommen. Wenn bereits die "HSMathLibs" V.44.50 beta 8 oder höher installiert sind, dann wird automatisch in den Update-Modus geschaltet. In diesem Fall werden die Punkte 3.0.0 bis 4.2.5 übersprungen. Die Patch- bzw. Lademethoden der "mathffp.library" und der "mathieeesingbas.library" können Sie dann, nach der kompletten Installation, nur mit 'ändern der Installation' (Punkt 1.2.0) ändern. Wenn Sie die "HSMathLibs" zum ersten Mal installieren, oder eine andere

Version als die hier beschriebene installiert haben, dann müssen Sie diese Option verwenden. Die Installation wird bei Punkt 2.0.0 fortgesetzt.

1.2.0 'ändern der Installation' Mit dieser Option können Sie die Patch- bzw. Lademethode der "mathffp.library" und der "mathieeesingbas.library" ändern. Genaue Informationen zu den Patch- bzw. Lademethoden finden Sie unter Punkt 3.0.0 bis 4.2.5. Diese Option kann nur benutzt werden, wenn die installierte Version der "HSMathLibs" mit der zu installierenden Version identisch ist.

2.0.0 'Bei der Installation der "HSMathLibs" werden einige Dateien geändert oder überschrieben. Möchten Sie ein Backup dieser Dateien erstellen?' Hier können Sie festlegen ob ein Backup erstellt werden soll oder nicht. Sie können zwischen 'ja' (Punkt 2.1.0) und 'nein' (Punkt 2.2.0) wählen.

2.1.0 'ja' Wenn Sie diese Option wählen, was empfehlenswert ist, dann werden alle Dateien, die bei der Installation geändert oder überschrieben werden, gesichert. Dieses Backup können Sie mit dem Programm **Uninstall** wieder restaurieren (zurückschreiben) lassen. Wenn Sie OS3.9 und die Mathebibliotheken vom BoingBag 1 oder BoingBag 2 installiert haben, dann sollten Sie ein Backup erstellen (siehe **Uninstall** Punkt 3.0.0). Wenn Sie die Installation im Modus 'ändern der Installation' (Punkt 1.2.0) durchführen, weil bei der vorherigen Installation eine Warnung mit dem entsprechenden Hinweis angezeigt wurde, oder weil es Probleme mit der aktuellen Konfiguration gibt, dann sollten Sie kein Backup erstellen.

2.1.1 'Erstellen des Backups. Bitte wählen Sie ein Laufwerk oder ein Verzeichnis. Es wird ein Verzeichnis mit dem Namen "HSML-BAK" erzeugt.' Hier können Sie das Laufwerk oder Verzeichnis auswählen, wo sich das Backup-Verzeichnis "HSML-BAK" befindet bzw. angelegt werden soll. Falls sich dort bereits ein altes Backup befindet wird dies gelöscht. Die Voreinstellung für den Pfad ist entweder "LIBS:", oder der Pfad, der in der ENV-Variable "HSML-bakdir" steht. Die Installation wird bei Punkt 3.0.0, im Update-Modus bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

2.2.0 'nein' Wenn Sie diese Option wählen, was nicht empfehlenswert ist, dann wird kein Backup erstellt. Das Programm **Uninstall** kann in diesem Fall nur im Modus "Deinstallation" verwendet werden. Im Update-Modus wird die Installation bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

3.0.0 'Soll der "mathffp-Patch", "Load-mathffp" + "mathffp.library" oder die "mathffp.library" installiert werden?' Hier können Sie die Patch- bzw. Lademethode der "mathffp.library" wählen. Sie können zwischen '"mathffp-Patch"' (Punkt 3.1.0), '"Load-mathffp" + "mathffp.library"' (Punkt 3.2.0) und '"mathffp.library"' (Punkt 3.3.0) wählen.

3.1.0 '"mathffp-Patch"' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird der Befehl "mathffp-Patch" in das Verzeichnis C: kopiert und ein Eintrag in die "user-startup" bzw. "draco-startup" geschrieben. Der Befehl "mathffp-Patch" patcht die "mathffp.library", die sich im ROM befindet, und ersetzt alle Funktionen durch optimierte Versionen. Mit dieser Variante gab es bis jetzt auf keinem AMIGA oder DraCo Probleme. Wenn Sie sich mit Ihrem System nicht auskennen oder lieber auf Nummer sicher gehen wollen, dann sollten Sie diese Option wählen. Die Installation wird bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.2.0 '"Load-mathffp" + "mathffp.library"' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird der Befehl "Load-mathffp" in das Verzeichnis C: und die "mathffp.library" in das Verzeichnis LIBS: kopiert und ein Eintrag in die "startup-sequence" geschrieben. Der Befehl "Load-mathffp" lädt die "mathffp.library" und öffnet sie. Mit dieser Variante gab es bis jetzt nur ein einziges Mal, auf einem Amiga 500 mit Blizzard 2040ERC 68040/40 Turbokarte, Probleme. Die Installation wird bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.3.0 '"mathffp.library"' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird eine spezielle Version der "mathffp.library" in das Verzeichnis LIBS: kopiert. Diese Version der "mathffp.library" kann durch "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" oder ein vergleichbares Programm (diese Programme sollten bereits vor der Installation der HSMathLibs installiert sein) resident bzw. ressetfest in den Speicher geladen werden. Die für die "HSMathLibs" notwendigen Änderungen der "startup-sequence" werden automatisch durchgeführt. Da Programme wie "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" usw. aber fast immer manuell installiert werden müssen, sollten Sie diese Option nur wählen wenn Sie sich damit auskennen.

3.3.1 'Durch welches Programm soll die "mathffp.library" geladen werden?' Hier können Sie wählen, durch welches Programm die "mathffp.library" geladen werden soll. Sie können zwischen '"BlizKick"' (Punkt 3.3.2.), '"LoadModule"' (Punkt 3.3.3), '"LoadResident"' (Punkt 3.3.4) und 'ein anderes' (Punkt 3.3.5) wählen.

3.3.2 '"BlizKick"' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathffp.library" durch das Programm "BlizKick" geladen. Diese Variante ist eigentlich nur sinnvoll wenn Sie "BlizKick" bereits benutzen (z.B.: weil Sie "EXEC V44" verwenden, oder um eine andere Kickstartversion zu benutzen). Wenn "BlizKick" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Jedem Anwender, der "BlizKick" bereits benutzt, ist diese Variante zu empfehlen. Für die automatische Installation der "HSMathLibs" muß "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.3.3 '"LoadModule"' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathffp.library" durch das Programm "LoadModule" geladen. Diese Variante ist sinnvoll wenn Sie keinen kompletten ROM sondern nur einzelne Module ressetfest laden wollen. Wenn

"LoadModule" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Jedem Anwender, der "LoadModule" bereits benutzt oder nur einzelne Module resettefest laden will, ist diese Variante zu empfehlen. Für die automatische Installation der "HSMATHLIBS" muß "LoadModule" (Version 40.7 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.3.4 "'LoadResident'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathffp.library" durch das Programm "LoadResident" geladen. Diese Variante ist nur sinnvoll wenn Sie "LoadResident", als Erweiterung für "BlizKick", bereits benutzen. Wenn "LoadResident" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Für die automatische Installation der "HSMATHLIBS" muß "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 oder höher) und "LoadResident" (Version 1.0.1 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.3.5 'ein anderes' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird nur die "mathffp.library" in das Verzeichnis LIBS: kopiert. Es werden keine Änderungen der "startup-sequence" vorgenommen. Diese Variante ist eigentlich nur sinnvoll, wenn Sie die "mathffp.library" nutzen wollen, die Programme "BlizKick", "LoadModule" und "LoadResident" aber nicht verwenden können oder wenn Sie bereits ein anderes Programm für diesen Zweck verwenden. Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie ganz genau wissen was Sie da tun.

4.0.0 'Soll der "mathieeesingbas-Patch" oder die "mathieeesingbas.library" installiert werden?' Hier können Sie die Patch- bzw. Lademethode der "mathieeesingbas.library" wählen. Sie können zwischen "'mathieeesingbas-Patch'" (Punkt 4.1.0) und "'mathieeesingbas.library'" (Punkt 4.2.0) wählen.

4.1.0 "'mathieeesingbas-Patch'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird der Befehl "mathieeesingbas-Patch" in das Verzeichnis C: kopiert und ein Eintrag in die "user-startup" bzw. "draco-startup" geschrieben. Der Befehl "mathieeesingbas-Patch" patcht die "mathieeesingbas.library", die sich im ROM befindet, und ersetzt alle Funktionen durch optimierte Versionen. Mit dieser Variante gab es bis jetzt auf keinem AMIGA oder DraCo Probleme. Wenn Sie sich mit Ihrem System nicht auskennen oder lieber auf Nummer sicher gehen wollen, dann sollten Sie diese Option wählen. Die Installation wird bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

4.2.0 "'mathieeesingbas.library'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird eine spezielle Version der "mathieeesingbas.library" in das Verzeichnis LIBS: kopiert. Diese Version der "mathieeesingbas.library" kann durch "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" oder ein vergleichbares Programm (diese Programme sollten bereits vor der Installation der HSMATHLIBS installiert sein) resident bzw. resettefest in den Speicher geladen werden. Die für die "HSMATHLIBS" notwendigen Änderungen der "startup-sequence" werden automatisch durchgeführt. Da Programme wie "BlizKick", "LoadModule", "LoadResident" usw. aber fast immer manuell installiert werden müssen, sollten Sie diese Option nur wählen wenn Sie sich damit auskennen. Wenn Sie die "HSMATHLIBS" auf einen DraCo oder einen A3000 installieren, dann sollten Sie diese Variante nicht benutzen. Fast alle Anwender dieser Systeme haben damit große Probleme gehabt.

4.2.1 'Durch welches Programm soll die "mathieeesingbas.library" geladen werden?' Hier können Sie wählen, durch welches Programm die "mathieeesingbas.library" geladen werden soll. Sie können zwischen "'BlizKick'" (Punkt 4.2.2.), "'LoadModule'" (Punkt 4.2.3), "'LoadResident'" (Punkt 4.2.4) und 'ein anderes' (Punkt 4.2.5) wählen.

4.2.2 "'BlizKick'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathieeesingbas.library" durch das Programm "BlizKick" geladen. Diese Variante ist eigentlich nur sinnvoll wenn Sie "BlizKick" bereits benutzen (z.B.: weil Sie "EXEC V44" verwenden, oder um eine andere Kickstartversion zu benutzen). Wenn "BlizKick" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Jedem Anwender, der "BlizKick" bereits benutzt, ist diese Variante zu empfehlen. Für die automatische Installation der "HSMATHLIBS" muß "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

4.2.3 "'LoadModule'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathieeesingbas.library" durch das Programm "LoadModule" geladen. Diese Variante ist sinnvoll wenn Sie keinen kompletten ROM sondern nur einzelne Module resettefest laden wollen. Wenn "LoadModule" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Jedem Anwender, der "LoadModule" bereits benutzt oder nur einzelne Module resettefest laden will, ist diese Variante zu empfehlen. Für die automatische Installation der "HSMATHLIBS" muß "LoadModule" (Version 40.7 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

4.2.4 "'LoadResident'" Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die "mathieeesingbas.library" durch das Programm "LoadResident" geladen. Diese Variante ist nur sinnvoll wenn Sie "LoadResident", als Erweiterung für "BlizKick", bereits benutzen. Wenn "LoadResident" bereits installiert ist, dann werden alle notwendigen Änderungen der "startup-sequence" automatisch durchgeführt. Für die automatische Installation der "HSMATHLIBS" muß "BlizKick" (Version 1.24 beta 6 oder höher) und "LoadResident" (Version 1.0.1 oder höher) bereits installiert sein. Die Installation wird bei Punkt 5.0.0 fortgesetzt.

4.2.5 'ein anderes' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird nur die "mathieeesingbas.library" in das Verzeichnis LIBS: kopiert. Es werden keine Änderungen der "startup-sequence" vorgenommen. Diese Variante ist eigentlich nur sinnvoll wenn Sie die

"mathffp.library" nutzen wollen, die Programme "BlizKick", "LoadModule" und "LoadResident" aber nicht verwenden können oder wenn Sie bereits ein anderes Programm für diesen Zweck verwenden. Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie ganz genau wissen was Sie da tun.

5.0.0 'Möchten Sie die Anleitung der "HSMathLibs" installieren?' Hier können Sie festlegen ob die Anleitung installiert werden soll oder nicht. Sie können zwischen 'ja' (Punkt 5.1.0) und 'nein' (Punkt 5.2.0) wählen. Wenn Sie als Installationsmethode 'ändern der Installation' (Punkt 1.2.0) gewählt haben, dann werden die Punkte 5.0.0 bis 5.2.0 nicht angezeigt, da in diesem Modus keine Anleitung installiert wird. Die Installation der "HSMathLibs" ist damit abgeschlossen.

5.1.0 'ja' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die Anleitung installiert.

5.1.1 'Wählen Sie bitte die Sprache für die Anleitung aus.' Hier werden alle verfügbaren Sprachen für die Anleitung angezeigt. Wählen Sie bitte, die von Ihnen bevorzugte Sprache aus.

5.1.2 'Installation der Anleitung. Bitte wählen Sie ein Laufwerk oder ein Verzeichnis. Es wird kein Verzeichnis erzeugt.' Hier können Sie das Verzeichnis für die Anleitung auswählen. Die Voreinstellung für den Pfad ist "HELP:xxx" (xxx steht für die Sprache, die Sie für die Anleitung gewählt haben). Die Installation der "HSMathLibs" ist damit abgeschlossen.

5.2.0 'nein' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird keine Anleitung installiert. Die Installation der "HSMathLibs" ist damit abgeschlossen.

Im Installationsverzeichnis der "HSMathLibs" befinden sich folgende Dateien:

Hauptverzeichnis: In diesem Verzeichnis befinden sich die Anleitungen und das Installerskript für alle unterstützten Sprachen und die Datei ATO.readme.

Verzeichnis C: - Load-mathffp (mit dem Befehl "Load-mathffp" wird die "mathffp.library" - aus dem Verzeichnis Libs3 - geladen und geöffnet) - mathffp-Patch (der Befehl "mathffp-Patch" ersetzt alle Funktionen der "mathffp.library" durch optimierte Versionen) - mathieeesingbas-Patch (der Befehl "mathieeesingbas-Patch" ersetzt alle Funktionen der "mathieeesingbas.library" durch optimierte Versionen)

Verzeichnis Install: In diesem Verzeichnis befinden sich einige Programme, die bei der Installation und Deinstallation durch den Installer aufgerufen werden. Sie sollten nicht separat gestartet werden.

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

Verzeichnis Libs2: - mathffp.library (spezielle Version der "mathffp.library", die mit Programmen wie "BlizKick", "LoadModule" usw. resetfest geladen werden kann) - mathieeesingbas.library (spezielle Version der "mathieeesingbas.library", die mit Programmen wie "BlizKick", "LoadModule" usw. resetfest geladen werden kann)

Verzeichnis Libs3: - mathffp.library (spezielle Version der "mathffp.library", die mit dem Befehl "Load-mathffp" geladen werden kann)

Verzeichnis S: - HSMathLibs

Verzeichnis Uninstall: In diesem Verzeichnis befindet sich das Programm Uninstall für alle unterstützten Sprachen.

Bei der Installation der "HSMathLibs" werden folgende Dateien installiert:

Verzeichnis C: - Load-mathffp (nur wenn bei der Installation die Option "Load-mathffp + mathffp.library" gewählt wurde) - mathffp-Patch (nur wenn bei der Installation die Option "mathffp-Patch" gewählt wurde) - mathieeesingbas-Patch (nur wenn bei der Installation die Option "mathieeesingbas-Patch" gewählt wurde)

Verzeichnis LIBS: - mathffp.library (nur wenn bei der Installation die Option "Load-mathffp + mathffp.library" oder "mathffp.library" gewählt wurde) - mathieeedoubbas.library - mathieeedoubtrans.library - mathieeesingbas.library (nur wenn bei der Installation die Option "mathieeesingbas.library" gewählt wurde) - mathieeesingtrans.library - mathtrans.library

Verzeichnis S: - HSMathLibs

Verzeichnis ENVARC: und ENV: - HSML-bakdir - HSML-mathffp - HSML-mathieeesingbas

andere Verzeichnisse bzw. Laufwerke: Das Backup und die Anleitung (falls die Installation gewünscht wurde) befinden sich in dem, von Ihnen angegebenen Verzeichnis bzw. Laufwerk.

Informationen zu "mathffp-Patch" und "mathieeesingbas-Patch" - wenn bei der Installation der Punkt 3.1.0 ("mathffp-Patch") und bzw. oder der Punkt 4.1.0 ("mathieeesingbas-Patch") gewählt wurde:

Bei den Patches ("mathffp-Patch", "mathieeesingbas-Patch") ist die Position nicht ganz so wichtig. Sie können an beliebiger Stelle der "user-startup", "draco-startup" oder in der "startup-sequence", nach dem "SetPatch" (auch noch nach "LoadWB")

aufgerufen werden. Bei der Installation der "HSMathLibs" wird überprüft ob die "draco-startup" vorhanden ist. Wenn dies der Fall ist, dann werden die Patches in die "draco-startup" geschrieben. Gibt es die "draco-startup" nicht, dann werden die Patches in die "user-startup" geschrieben.

Informationen zu "Load-mathffp" - wenn bei der Installation der Punkt 3.2.0 ("Load-mathffp" + "mathffp.library") gewählt wurde:

Der Befehl "Load-mathffp" wird an den Anfang der "startup-sequence" geschrieben. Da der Befehl "Load-mathffp", der die neue "mathffp.library" lädt, nur funktioniert wenn die "mathffp.library" aus dem ROM noch nicht geöffnet wurde, sollte daran auch nichts geändert werden.

Wichtig

Sie sollten alle anderen Patches (z.B.: "FASTIEEEE", "ffppatch", "msbpatch", Mathe-Patch vom "MCP") der Mathebibliotheken entfernen.

Die Patches vom "SetPatch" sind OK.

## 1.6 uninstall

Uninstall: ~~~~~

Mit dem Programm "Uninstall" können Sie das Backup, welches Sie bei der Installation erstellt haben, wieder restaurieren (zurückschreiben) lassen, oder die "HSMathLibs" vollständig von Ihrer Festplatte entfernen. Starten Sie "Uninstall\_xxx" (xxx steht für Ihre bevorzugte Sprache) und führen Sie die Deinstallation wie hier beschrieben durch.

Als erstes wird die Optionsseite angezeigt. Dann geht es folgendermaßen weiter.

1.0.0 'Wie soll die Deinstallation durchgeführt werden?' Hier können Sie die Deinstallationsmethode der "HSMathLibs" wählen. Sie können zwischen 'Backup restaurieren (zurückschreiben)' (Punkt 1.1.0) und 'Deinstallation' (Punkt 1.2.0) wählen.

1.1.0 'Backup restaurieren (zurückschreiben)' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird das Backup, welches Sie bei der Installation erstellt haben, wieder restauriert (zurückgeschrieben). Es werden die Dateien, die sich im Backup befinden, wieder restauriert (zurückgeschrieben) und alle Dateien der "HSMathLibs", die sich nicht im Backup, aber auf der Bootpartition befinden, werden gelöscht. Damit wird die Systemkonfiguration, so wie sie vor der Installation der "HSMathLibs" war, wieder hergestellt. Änderungen (z.B.: an der "startup-sequence"), die nach der Installation der "HSMathLibs" vorgenommen wurden, also nicht in dem Backup enthalten sind, werden dabei überschrieben. Falls bei der Installation der HSMathLibs, aus irgendeinem Grund ein Fehler aufgetreten ist, dann sollten Sie unbedingt diese Option verwenden.

1.1.1 'Bitte wählen Sie das Laufwerk oder Verzeichnis aus, wo sich das Verzeichnis "HSML-BAK" befindet.' Hier können Sie das Laufwerk oder Verzeichnis auswählen, wo sich das Backup-Verzeichnis "HSML-BAK" befindet. Die Voreinstellung für den Pfad ist entweder "LIBS:", oder der Pfad, der in der ENV-Variable "HSML-bakdir" steht. Überprüfen Sie bitte ob dies bei Ihnen zutrifft. Die Deinstallation der "HSMathLibs" ist damit abgeschlossen.

1.2.0 'Deinstallation' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird versucht alle Dateien und Einträge (z.B.: in der "startup-sequence") der "HSMathLibs" vollständig zu entfernen und wieder die original Mathebibliotheken zu installieren. Falls Sie die Installation der "HSMathLibs" manuell durchgeführt oder geändert haben, dann kann es unter Umständen zu Problemen kommen. Wenn Sie bei der Installation der "HSMathLibs" die Option "mathffp.library" oder "mathieeesingbas.library" und danach die Option "ein anderes" gewählt haben, dann werden nur die installierten Dateien entfernt und die original Mathebibliotheken installiert. Alle Einträge (z.B.: in der "startup-sequence") die Sie manuell durchgeführt haben, müssen Sie auch manuell (möglichst vor der Deinstallation) wieder entfernen.

2.0.0 'Möchten Sie die Anleitung der "HSMathLibs" löschen?' Hier können Sie festlegen ob die Anleitung der "HSMathLibs" gelöscht werden soll oder nicht. Sie können zwischen 'ja' (Punkt 2.1.0) und 'nein' (Punkt 2.2.0) wählen.

2.1.0 'ja' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die Anleitung gelöscht.

2.1.1 'Bitte wählen Sie die Anleitung aus.' Hier können Sie die Anleitung, die gelöscht werden soll auswählen. Die Voreinstellung für den Pfad ist "HELP:xxx" (xxx steht für die Sprache, die Sie für die Deinstallation gewählt haben). Überprüfen Sie bitte ob dies bei Ihnen zutrifft. Die Deinstallation wird bei Punkt 3.0.0 fortgesetzt.

2.2.0 'nein' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird die Anleitung nicht gelöscht.

3.0.0 'Bitte wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem sich die original Mathebibliotheken befinden.' Hier können Sie das Verzeichnis auswählen, in dem sich die original Mathebibliotheken befinden. Die original Mathebibliotheken befinden sich z.B. auf der Workbench-Diskette oder CD, auf keinen Fall aber im Verzeichnis "Libs" der Boot- bzw. Systempartition. Die Voreinstellung für den Pfad wird passend zu der installierten Version des OS gesetzt. Bei OS2.0 ist das "Workbench2.0:Libs", bei OS2.1 "Workbench2.1:Libs", bei OS3.0 "Workbench3.0:Libs", bei OS3.1 "Workbench3.1:Libs", bei OS3.5 "AmigaOS3.5:OS-Version3.1/Workbench3.1/Libs" und bei OS3.9 "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs". Überprüfen Sie bitte ob dies bei Ihnen zutrifft. Wenn Sie OS3.9 installiert haben und vor der Installation der "HSMMathLibs" die Mathebibliotheken vom BoingBag 1 oder BoingBag 2 installiert hatten, dann sollten Sie nicht das Verzeichnis "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.9/Libs" als Quelle angeben. In diesem Fall ist es besser wenn Sie das Verzeichnis "\*HSML-BAK/Libs" ("\*" steht für das Laufwerk oder Verzeichnis, in dem sich das Backup befindet) als Quelle angeben (das setzt natürlich voraus, das Sie ein Backup angelegt haben). Auf der OS3.9-CD (das trifft auch bei installiertem BoingBag 1 oder BoingBag 2 zu) befindet sich die "mathtrans.library" nicht im gleichen Verzeichnis wie die anderen Bibliotheken. Deshalb wird die Deinstallation bei Punkt 3.1.0 fortgesetzt. Bei allen anderen OS-Versionen wird die Deinstallation der "HSMMathLibs" bei Punkt 4.0.0 fortgesetzt.

3.1.0 'Bitte wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem sich die original "mathtrans.library" befindet.' Hier können Sie das Verzeichnis auswählen, in dem sich die original "mathtrans.library" befindet. Die Voreinstellung für den Pfad ist "AmigaOS3.9:OS-Version3.9/Workbench3.5/Libs". Überprüfen Sie bitte ob dies bei Ihnen zutrifft. Dieser Punkt wird nur angezeigt wenn OS3.9 installiert ist.

4.0.0 'Möchten Sie das Backup der "HSMMathLibs" löschen?' Hier können Sie festlegen ob das Backup der "HSMMathLibs" gelöscht werden soll oder nicht. Sie können zwischen 'ja' (Punkt 4.1.0) und 'nein' (Punkt 4.2.0) wählen.

4.1.0 'ja' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird das Backup und die ENV-Variable "HSML-bakdir" gelöscht.

4.1.1 'Bitte wählen Sie das Laufwerk oder Verzeichnis aus, wo sich das Verzeichnis "HSML-BAK" befindet.' Hier können Sie das Laufwerk oder Verzeichnis auswählen, wo sich das Backup-Verzeichnis "HSML-BAK" befindet. Die Voreinstellung für den Pfad ist entweder "LIBS:", oder der Pfad, der in der ENV-Variable "HSML-bakdir" steht. Überprüfen Sie bitte ob dies bei Ihnen zutrifft. Die Deinstallation der "HSMMathLibs" ist damit abgeschlossen.

4.2.0 'nein' Wenn Sie diese Option wählen, dann wird das Backup und die ENV-Variable "HSML-bakdir" nicht gelöscht. Die Deinstallation der "HSMMathLibs" ist damit abgeschlossen.

## 1.7 bekannte fehler

Bekannte Fehler: ~~~~~

- die registrierte Version von UltraConv V3.x funktioniert nicht mit den HSMMathLibs. UltraConv V4.x funktioniert einwandfrei.

## 1.8 updates

Updates: ~~~~~

Sie können die neuste Version immer auf unserer Homepage "<http://WWW.HSMMathLibs.de/>" finden.

Sie können die neuste Version auch direkt von **mir** bekommen. Wenn ich Ihnen die neuste Version per Post zuschicken soll, dann müssen Sie mir einen frankierten Briefumschlag und eine Diskette (HD oder DD) oder 3,- EUR (Euro) oder 3,- \$ (US Dollar) oder 2,- £ (UK Pound) zuschicken.

## 1.9 einschränkungen

Einschränkungen der Demo-Version: ~~~~~

In der Demo-Version der "HSMMathLibs" wird öfters ein Informationsrequester angezeigt.

## 1.10 registrierung

Registrierung: ~~~~~

Die "HSMathLibs" sind Shareware. Wenn Sie die uneingeschränkte Version nutzen möchten, müssen Sie sich bei mir registrieren und die angegebene Gebühr bezahlen. Benutzen Sie bitte das Registrierungsformular, daß Sie auf der Homepage "<http://WWW.HSMathLibs.de/>" finden, für die Registrierung. Wenn ich Ihnen die Vollversion per Post zuschicken soll, dann müssen Sie mir einen frankierten Briefumschlag und eine Diskette (HD oder DD) oder 3,- EUR (Euro) oder 3,- \$ (US Dollar) oder 2,- £ (UK Pound) zusätzlich zuschicken. Meine Adresse finden Sie unter **Autor**. Meine Bankverbindung können Sie von mir erfahren. Bei der Online-Registrierung erhalten Sie automatisch eine Email mit meiner Bankverbindung. Wenn ich das Geld erhalten habe, bekommen Sie Ihre Registriernummer und Ihre Loginkennug. Damit können Sie die Vollversion und alle kommenden Updates von der Homepage laden.

Preise: Version für MC68881/82: 5,- EUR (Euro) oder 7,- \$ (US Dollar) oder 5,- £ (UK Pound) Version für MC68040: 5,- EUR (Euro) oder 7,- \$ (US Dollar) oder 5,- £ (UK Pound) Version für MC68060: 5,- EUR (Euro) oder 7,- \$ (US Dollar) oder 5,- £ (UK Pound)

## 1.11 kopierrecht

Kopierrecht: ~~~~~

Die Demo-Version der "HSMathLibs" darf frei kopiert werden, solange sie in KEINSTER Weise verändert wird und ALLE dazugehörigen Dateien UNVERÄNDERT mitkopiert werden. Die Voll-Version der "HSMathLibs" ist NUR für registrierte Anwender. Die "HSMathLibs" und die Registriernummer dürfen NICHT weitergegeben oder verbreitet werden.

Eine Reassemblierung der "HSMathLibs" ist selbstverständlich NICHT gestattet.

AM WICHTIGSTEN:

Die Benutzung der "HSMathLibs" erfolgt AUSSCHLIEßLICH auf eigenes Risiko.

Der Autor kann auf KEINEN FALL für einen Schaden oder Datenverlust der direkt oder indirekt mit dem Gebrauch der "HSMathLibs" entstehen sollte verantwortlich gemacht werden.

Alle Rechte vorbehalten. Für Fehlermitteilungen oder Verbesserungsvorschläge bin ich jederzeit dankbar.

## 1.12 geschichte

Geschichte: ~~~~~

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

HSMathLibs V.44.41 (01.04.1999 - 09.06.2000): \_\_\_\_\_ -Fehlerkorrektur der Funktionen "SPFix", "SPFlt", "SPAdd", "SPSub", "SPMul", "SPDiv", "SPFloor", "SPCeil" (mathffp.library), "IEEESPFix", "IEEESPFIt", "IEEESPAAdd", "IEEESPSub", "IEEESPMul", "IEEESPDiv", "IEEESPFloor", "IEEESPCeil" (mathieeesingbas-Patch), "IEEEDPFix", "IEEEDPFIt", "IEEEDPAdd", "IEEEDPSub", "IEEEDPMul", "IEEEDPDiv", "IEEEDPFloor", "IEEEDPCeil" (mathieeedoubbas.library), "IEEEDPAtan", "IEEEDPSin", "IEEEDPCos", "IEEEDPTan", "IEEEDPSincos", "IEEEDPSinh", "IEEEDPCosh", "IEEEDPTanh", "IEEEDPExp", "IEEEDPLog", "IEEEDPPow", "IEEEDPSqrt", "IEEEDPTieee", "IEEEDPFieee", "IEEEDPAsin", "IEEEDPAcos", "IEEEDPLog10" (mathieeedoubtrans.library), "IEEESPAtan", "IEEESPSin", "IEEESPCos", "IEEESPTan", "IEEESPSincos", "IEEESPSinh", "IEEESPCosh", "IEEESPTanh", "IEEESPExp", "IEEESPLog", "IEEESPPow", "IEEESPSqrt", "IEEESPAasin", "IEEESPAcos", "IEEESPLog10" (mathieeesingtrans.library), "SPAtan", "SPSin", "SPCos", "SPTan", "SPSincos", "SPSinh", "SPCosh", "SPTanh", "SPExp", "SPLog", "SPPow", "SPSqrt", "SPAsin", "SPAcos" und "SPLog10" (mathtrans.library)

- Fehlerkorrektur des mathffp-Patch und der init-Funktion im mathieeesingbas-Patch

- Änderung der init-Funktion im mathieeesingbas-Patch; der Befehl "run" ist nicht mehr notwendig (Danke an Stephan Rupprecht)

- Installerskript überarbeitet

HSMathLibs V.44.40 (31.03.1999): \_\_\_\_\_ Erste öffentliche Version

## 1.13 zukunft

In Zukunft: ~~~~~

Die folgenden Punkte habe ich mir für die nächsten Versionen der "HSMathLibs" vorgenommen.

- höhere Geschwindigkeit ???
- Ihre Vorschläge

## 1.14 danksagungen

Danksagungen: ~~~~~

Bei folgenden Leuten und Firmen möchte ich mich bedanken: -----

- bei allen registrierten Anwendern
- Uwe Schienbein; für Betatesting
- ALeX Kazik; für Betatesting und Bugreports
- Jens Schildknecht; für Betatesting und Bugreports
- Thorsten Behrens; für die Übersetzung (Englisch) dieser Anleitung
- Kai Fleischer; für die Übersetzung (Englisch) dieser Anleitung
- Massimo Gais; für die Übersetzung (Italienisch) dieser Anleitung
- Llorenç Grau; für die Übersetzung (Catalan) dieser Anleitung
- Jürgen Urbanek; für Betatesting und Bugreports
- Jens Troeger; für den Hinweis zum Installerskript
- Dietmar Heidrich; für seinen "OMA"
- Frank Wille; für seinen "PhxAss"
- bei allen Anwendern die nicht erwähnt wurden, Sorry

## 1.15 autor

Autor: ~~~~~

Matthias Henze Gorkistraße 127 04347 Leipzig Deutschland

Telefon: +49 (0) 341/2326414

E-Mail: Matthias.Henze@HSMathLibs.de

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

Für Fehlerberichte und Verbesserungsvorschläge bin ich jederzeit dankbar. Es wäre auch sehr schön, wenn Sie mir Ihre Meinung zu den "HSMathLibs" mitteilen würden.

## 1.16 Index

Index: ~~~~~

A

**Autor**

---

B

Besonderheiten Bekannte Fehler

D

Danksagungen

E

Einleitung Einschränkungen

G

Geschichte

I

In Zukunft Installation

K

Kopierrecht

R

Registrierung

S

Systemanforderungen

U

Uninstall Updates