



BENUTZER HANDBUCH

Stand: 07.12.2009

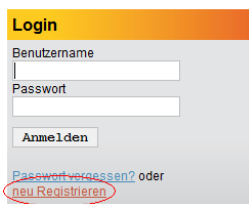
Bei Fragen wenden Sie sich bitte per eMail an:

support@pcbspecs.com

Inhaltsverzeichnis	2
1. Registrieren und Einloggen.....	4
Login abgeschlossen	4
2. Stammdaten / Persönliches	4
Automatische Nachbestellung	5
Newsletter	5
Premium-User	5
Was kann ich als Premium-User tun?	5
3. Stammdaten / Organisation Allgemein	6
Schlüsselcode.....	6
Stammdaten / Organisation Erweitert.....	7
Rechnungsadresse	7
Automatische Nachbestellung	7
Userfelder	7
Logo-Upload.....	7
4. Hersteller-/Firmenverzeichnis	7
5. Stammdaten / Mitarbeiter	8
Nutzer anlegen.....	8
6. Stammdaten / Gutschein	8
Gutschein erstellen	8
Gutschein einlösen.....	8
7. Stammdaten / Fremdspezifikationen	9
8. Stammdaten / Kontostand	9
Kontobewegungen.....	10
9. Bugreport/Kontakt.....	10
10. Spezifikationen / Filter	11
meine Entwürfe	11
meine PCB-Specs.....	11
firmeninterne PCB-Specs	11
publizierte PCB-Specs	11
gelöschte/archivierte PCB-Specs	11
Fremdspezifikationen	11
Symbolbeschreibung.....	12
11. Erstellen einer neuen Spezifikation	12
Spezifikation LIGHT	12
Spezifikation STANDARD.....	13
Bezeichnungen.....	13
Abmessungen	13
Ausführung	14

Standardbearbeitung	15
Bohrungen	15
Impedanzen	16
Multilayer.....	16
Grafischer Lagenaufbau	17
Lagenaufbau vorgegeben.....	17
Buried Vias – erstellen und korrigieren.....	19
Mechanik	19
Sonderbearbeitung	20
Dateien.....	21
12. Viewer	22
Export.....	22
Druckansicht	22
13. Publikation.....	23
Befristung der Publikation	24
Manuelles Entfernen der Links	24
14. Export	24
Programmierung.....	24
CSV-Export	24
TXT-Export	25
XML-Export	25

1. Registrieren und Einloggen



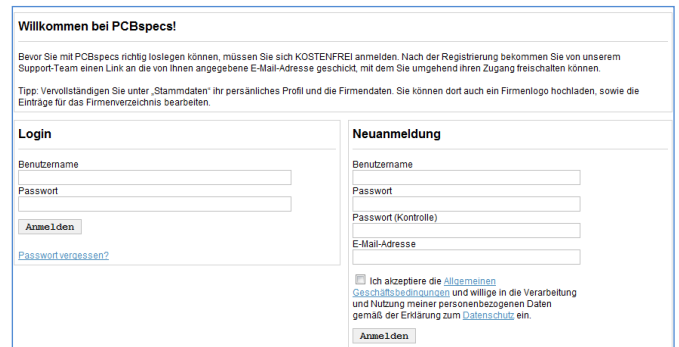
Neue User, die noch nicht bei PCBspecs registriert sind, können dies über den Link „neu Registrieren“ durchführen.

Bei Aufruf einer publizierten Spezifikation werden Sie direkt zur Eingabe der Registrierung aufgefordert.

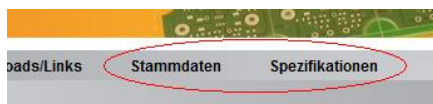
Registrierte User können in beiden Bereichen über die bekannten Zugangsdaten durch „Login“ auf das System zugreifen.

Bei der Verwendung der „Neuanmeldung“ erhalten Sie eine Email, in welcher Sie die Anmeldung nochmals über Klick auf den entsprechenden Link bestätigen.

Damit ist die Registrierung abgeschlossen und Sie können das Portal PCBspecs nutzen.



Login abgeschlossen



Nach dem erfolgreichen Login stehen Ihnen im Menü 2 neue Auswahlpunkte zur Verfügung.

Bitte nehmen Sie sich 2 Minuten Zeit und geben Sie Ihre Stamm- und Firmendaten unter dem Menüpunkt „Stammdaten“ vollständig ein.

Desweiteren werden im angemeldeten Modus verkleinerte Header (Kopfzeilenbilder) angezeigt, um in den Bearbeitungsmodi das Scrollen zu minimieren.



TIPP: Die Aufnahme von Fremdspezifikationen (Spezifikationen Ihrer befreundeten User, die Sie per Publikation erhalten haben) in eine Teamübersicht ist nur über Definition einer „Organisation“ möglich. Laden Sie Ihre Mitarbeiter und Kollegen in Ihre interne Organisation ein und alle haben Einblick in die Spezifikationsliste.

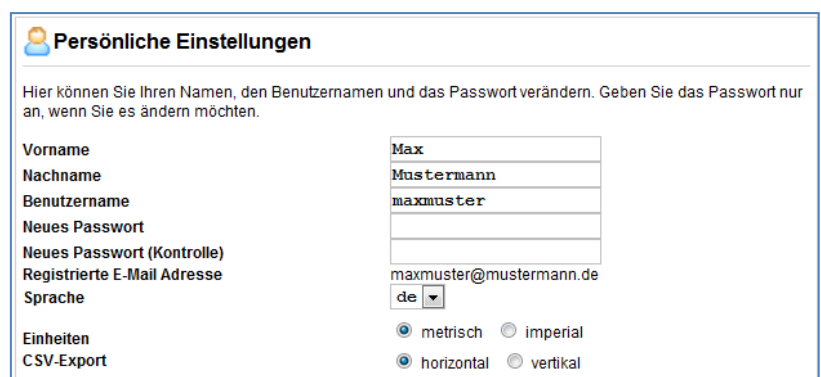
2. Stammdaten / Persönliches



Im Bereich „Persönliches“ können Sie Ihre persönlichen Daten, den Benutzernamen und Ihr Passwort ändern.

Ausserdem kann hier die Grundeinstellung für Sprache und Maßeinheiten festgelegt werden, sowie das Exportformat für den CSV-Export von Horizontal auf Vertikal umgestellt werden.

Zu Kontrollzwecken wird die zum Useraccount registrierte eMail-Adresse angezeigt. Diese kann nicht geändert werden. Zum Ändern der eMail-Adresse wenden Sie sich bitte an das Supportteam unter support@pcbspecs.com.



Automatische Nachbestellung

Automatische Nachbestellung, bei weniger als PCB-Credits
(0=keine Nachbestellung)

Die Abfrage für die automatische Nachbestellung von PCB-Credits findet nur Anwendung, sofern Sie Einzel-User sind und keiner Organisation angehören.

Info: „Private“ PCB-Credits werden bei Anschluß an eine Organisation NICHT übernommen. Diese bleiben immer Ihrem privaten Account zugeteilt und können erst nach Verlassen der Organisation wieder verwendet werden.

Newsletter

Newsletter Ja, ich möchte den Newsletter abonnieren.

Bitte aktivieren Sie das Auswahlkästchen für unseren Newsletter, um stets auf dem Laufenden zu bleiben.

Premium-User

Herstellern mit eigenem Internet-Auftritt, Online-Shop und/oder Anfrageformular empfehlen wir die Registrierung als „Premium-User“.

Bitte beachten Sie, dass die Registrierung als Premium-User mit Zusatzkosten verbunden ist, die SOFORT für 6 Monate Ihrem Konto abgerechnet werden. Die Zahlung findet auch für die Premium-Mitgliedschaft über Ihre PCB-Credits statt.

Persönliche Daten

angemeldet als **xxxx**
(Premium bis 2009-09-15)
[Anmelden](#)
[Administration](#)

Kontodaten

Kontostand 0 PCB-Credits

Organisatorisches

Gruppenkonto 224 PCB-Credits
 Neue PCB-Spezifikation: 3 PCB-Credits

PREMIUM-USER

Nachfolgend erhalten Sie die Möglichkeit, sich als Premium-User zu registrieren. Bitte beachten Sie, dass die Mitgliedschaft kostenpflichtig ist und die PCB-Credits sofort für 6 Monate von Ihrem Konto abgebucht werden.


Premium-Mitglied Ja, ich möchte Premium-Mitglied sein.

Den Zeitraum Ihrer Premium-Mitgliedschaft können Sie Ihrem Kontostand (s.u.) entnehmen, bzw. wird dieser in Ihrer persönlichen Infobox angezeigt.

Informationen zu den Kosten für eine Premium-Mitgliedschaft entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste unter www.pcbspecs.com/example.

Was kann ich als Premium-User tun?

Jede Spezifikation wird intern mit einer eindeutigen Kennung versehen. Als Premium-User haben Sie die Möglichkeit, eine Spezifikation mittels dieser Kennung direkt aufzurufen.

<p>xxxx / 5C-7VZ</p> <p>Ersteller</p> <p>Unternehmen</p> <p>Adresse</p>	<p>xxxx</p> <p>5C-7VZ</p> <p></p>
In der Spezifikationsansicht	In der Gesamtübersicht

Ideen für den direkten Aufruf sind z.B. Artikelbeschreibungen in Anfragen oder Bestellungen. Die Abfrage in Formularen auf Ihrer Webseite kann beispielsweise direkt auf die Abfrage dieser Kennung und zusätzlich der gewünschten Mengen reduziert werden.

Der Aufruf einer Spezifikation kann direkt über Eingabe eines Weblinks nach folgendem Beispiel erfolgen...

<http://www.pcbspecs.com/viewspec/?premiumspeccode=5C-7VZ>

Premium-Zugriff

Hier können Sie auf ALLE Spezifikationen im System zugreifen. Geben Sie dazu bitte den Code der Spezifikation ein:

5C-7VZ

...und Sie gelangen direkt zu der Spezifikationsansicht, oder Sie können die Spezifikationskennung im Zusatzbereich „Premium-Zugriff“ eingeben

Diese Abfragebox steht Ihnen nur als Premium-User zur Verfügung. Auch das Aufrufen des Weblinks einer Spezifikation als Standard-User führt zu einer Fehlerseite!

3. Stammdaten / Organisation Allgemein

Stammdaten

Persönliches

Organisation Allgemein

Organisation Erweitert


Herstellerlisten

Mitarbeiter

Outsourcing

Unter „Organisation“ geben Sie bitte Ihren vollständigen Firmenstammdaten ein.

Achten Sie darauf, dass der korrekte Ansprechpartner ausgewählt wird. Sind mehrere Ansprechpartner in der Organisation vorhanden, ist hier die Auswahl entsprechend grösser.

 **Organisation Allgemein**

Sie sind Mitarbeiter der Organisation/Gruppe Meine gute Firma GmbH&Co. KG. Die Organisation/Gruppe hat den Schlüsselcode "Mei-ETIMVX". Geben Sie diesen Schlüsselcode an andere Personen, um sich auch hier anzumelden.

Allgemein

Name der Organisation:

Schlüsselcode:

Straße, Hausnummer:

Postleitzahl:

Stadt:

Land:

Email:

Webseite:

Ansprechpartner:

--kein--

Max Mustermann

Maxine Musterfrau

Schlüsselcode

Der Schlüsselcode dient zur Identifikation einer internen Organisation/Gruppe. Alle Mitglieder in einer Organisation können gemeinsam auf Spezifikationen zugreifen, diese bearbeiten und publizieren.

Das Feld wird mit einem zufälligen Wert vorbelegt. Die ersten 3 Zeichen entstammen dem Firmennamen, gefolgt von einem „-“. Die letzten 6 Zeichen sind zufällig erzeugt worden.

Schlüsselcode:

Sie können hier einen beliebigen Schlüsselcode für Ihre Organisation (Gruppe, Abteilung, Firma, etc.) eingeben und diese an die entsprechenden Mitglieder weitergeben. Der Administrator legt die Gruppe an und kann dann weitere Administratoren bestimmen, bzw. Mitglieder aus der Gruppe ausschließen, z.B. wenn ein Mitarbeiter den Betrieb verlässt.

Sämtliche Spezifikationen, die ein Mitglied angelegt hat, bevor er einer Gruppe beitrifft, gehen automatisch in die Gruppe über. Beim Verlassen einer Gruppe, bzw. beim Ausschluss aus einer Gruppe hat der User keinen Zugriff mehr auf die vorherigen Spezifikationen.

Jeder User kann beliebig oft eine Gruppe wechseln und hat so Zugriff auf Spezifikationen verschiedener Organisationen oder Abteilungen.

Info: Das Ändern des Schlüsselcode kann nur von Administratoren durchgeführt werden. Alle Mitglieder der Gruppe werden dann aus der Gruppe entfernt und müssen den neuen Gruppenschlüsselcode eingeben.

Um einer Organisation beizutreten, geben Sie den Schlüsselcode in das entsprechende Feld ein.

Sie gehören keiner Organisation/Gruppe an. Tragen Sie den Schlüsselcode Ihrer Organisation/Gruppe ein um sich anzuschließen.

Schlüsselcode

Fragen Sie Ihren Administrator nach dem korrekten Schlüsselcode.

TIPP: Die Aufnahme von Fremdspezifikationen (Spezifikationen Ihrer befreundeten User, die Sie per Publikation erhalten haben) in eine Teamübersicht ist nur über Definition einer „Organisation“ möglich. Laden Sie Ihre Mitarbeiter und Kollegen in Ihre interne Organisation ein und alle haben Einblick in die Spezifikationsliste.

Stammdaten / Organisation Erweitert

Rechnungsadresse

Sofern eine andere Rechnungsadresse gewünscht wird, geben Sie diese bitte hier ein.

Automatische Nachbestellung

Die Abfrage für die automatische Nachbestellung von PCB-Credits sollte mit einem sinnvollen Wert vorbelegt sein, der für das normale Arbeiten in Ihrer Firma ausreicht. Andernfalls besteht die Gefahr, dass bestimmte Arbeiten nicht ausführbar sind, sofern nicht ausreichend PCB-Credits zur Verfügung stehen.

Automatische Nachbestellung, bei weniger als (0=keine Nachbestellung)	<input type="text" value="0"/>	PCB-Credits
--	--------------------------------	-------------

Userfelder

Hier können Sie 3 firmeninterne Felder bestimmen, z.B. „Artikelnr Meine Firma“. In sämtlichen Spezifikationen, aber auch im Viewer und den Exportfeldern wird dieser neue Wert verwendet.

FIELD_A:	<input type="text" value="Artikelnr MeineFirma"/>
FIELD_B:	<input type="text"/>
FIELD_C:	<input type="text"/>

Das Ergebnis in der Spezifikation sieht entsprechend so aus:


Standardbezeichnungen	Userbezeichnungen	Bezeichnungen	
Artikelbez. 1: <input type="text" value="PCB0001"/>	Artikelnr MeineFirma: <input type="text" value="12-345-678 A1"/>	Artikelbezeichnung 1	PCB0001 / 57-M3Z
Artikelbez. 2: <input type="text"/>	:	Artikelbezeichnung 2	
Artikelbez. 3: <input type="text"/>	:	Artikelbezeichnung 3	
Artikelbez. 4: <input type="text"/>	:	Artikelbezeichnung 4	
		Artikelnr MeineFirma	12-345-678 A1
		Ausgabedatum	17.05.2009 20:25 Uhr
		Erstanlagedatum	20.03.2009 11:12 Uhr
Im Eingabesystem		Im Ausgabevierer	

Info: Bitte achten Sie stets darauf, Änderungen über den „Speichern“-Button zu bestätigen.

Logo-Upload

Laden Sie hier Ihr Firmenlogo zur Verwendung für das Hersteller-/Firmenverzeichnis hoch.

Logo-Upload



Neues Logo

4. Hersteller-/Firmenverzeichnis

Hier haben Sie die Möglichkeit, Ihre Firma im PCBspecs-Hersteller-/Firmenverzeichnis zu listen. Bitte informieren Sie sich über das Untermenü „Preise“ auf unserer Webseite über die aktuellen Konditionen. Bitte beachten Sie, dass die Beträge für den laufenden Monat sofort fällig werden! Die Abrechnung für das Hersteller-/Firmenverzeichnis findet ebenfalls über die PCB-Credits statt.

Auch die Einblendung des Firmenlogos und das Verlinken der Webseite und Email-Adresse kann hier zugebucht werden.

Herstellerlisten

Wir möchten in folgenden Kategorien gelistet werden. (Kosten: pro Kategorie und Monat)

- Leiterplattentechnik
- ein-/doppelseitige
- Multilayer
- HDI
- Aluminiumkern
- 3D-Platinen
- Baugruppenttechnik
- BGA
- BGA
- Bedrahtet
- SMD
- Schablonen
- Schablonen
- Bauteile
- Folientastaturen
- Hybride
- Design
- Target
- Eagle
- Altium/Protel
- Cadence

Das Logo soll in der Herstellerliste angezeigt werden. (Kosten: pro Kategorie und Monat)

Es soll auf unsere Website verlinkt werden und unsere E-Mail-Adresse angezeigt werden. (Kosten: pro Kategorie und Monat)

5. Stammdaten / Mitarbeiter

Stammdaten

- Persönliches
- Organisation
- Mitarbeiter
- Neuer Benutzer
- Gutschein erstellen

In dieser Übersicht aller Mitglieder Ihrer Gruppe/Organisation können Sie

- den Status jedes Einzelnen ansehen
- einen Standardnutzer zum Administrator befördern
- einen Administrator wieder zum Standardnutzer degradieren
- Nutzer sperren/entsperren
- Ein Mitglied aus der Gruppe entfernen

Ansicht der Mitarbeiterübersicht:

Mitglieder der Organisation		
Person	Status	Aktionen
 Maxine Musterfrau (maxinemuster)	aktiv	  
 Max Mustermann (maxmuster)	aktiv	

Nutzer anlegen

In diesem Bereich können Sie bequem NEUE User direkt in Ihre bestehende Gruppe/Organisation einladen. Der neue User kann den per Email verschickten Einladungslink anklicken und so sehr bequem der Gruppe beitreten.

Nutzer anlegen

Hier können Sie neue Nutzer für Ihre Organisation bequem anlegen. Füllen Sie dafür das untenstehende Formular aus. Ein so registrierter Nutzer erhält eine E-Mail und muss dann nur noch auf einen Bestätigungslink klicken, um die Registrierung abzuschließen.

Vorname

Nachname

E-Mail

6. Stammdaten / Gutschein

Gutschein erstellen

Stammdaten

- Persönliches
- Organisation Allgemein
- Organisation Erweitert
- Herstellerlisten
- Mitarbeiter
- Gutscheine
- Fremdspezifikationen
- Kontaktstand

Erstellen Sie hier Gutscheine für die Weitergabe an Ihre Kunden, Mitarbeiter, etc.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass Ihr Guthaben für die Erstellung des Gutscheines ausreichend ist. Der Wert des Gutscheines wird Ihrem internen Konto sofort belastet.

Erstellte, aber noch nicht eingelöste Gutscheine können Sie in diesem Menü noch sehen. Hier z.B. der Gutschein mit der Kennung „TESTFERR-XM-XD9D“ mit einem Wert von 6 PCB-Credits. Sollte der Gutschein nicht mehr benötigt werden, können Sie den Gutschein über eine Klick auf das Icon löschen. Der Wert wird Ihrem Konto wieder gutgeschrieben.

Gutschein erstellen

Code beginnt mit

PCB-Credits:

 TESTFERR-XM-XD9D (6)

Info: Alternativ können Sie den Gutschein selbst auf Ihr internes Konto einlösen.

Gutschein einlösen

Lösen Sie erhaltene GutscheinCodes hier über Eingabe in die entsprechenden Felder ein.

Gutschein einlösen

Gutschein-Code

Lösen Sie hier einen Gutschein-Code ein

TESTFER-XM -XD9D

Info: Zeitlich begrenzte Gutscheine, beispielsweise aus Zeitschriften oder anderen Aktionen können nach Ablauf der Gültigkeitsdauer zu einer Fehlermeldung führen.

7. Stammdaten / Fremdspezifikationen

Stammdaten

Persönliches

Organisation

Mitarbeiter

Neuer Benutzer

Gutschein erstellen

Gutschein einlösen

Fremdspezifikationen

Unter dieser Auswahl finden Sie die Angabe der Ihnen z.B. von Kunden über Publikation freigegebenen Spezifikationen (hier: 6 St.)

Fremdspezifikationen

Hier finden Sie alle Ihnen freigegebenen Spezifikationen.

PCB-Spezifikationen

Sie können auf 6 Ihnen freigegebene Spezifikationen zugreifen.

[Übersicht der 6 freigegebenen Spezifikationen.](#)

Dieser Link leitet auf die entsprechende Auflistung im Menü „Spezifikationen“ um.

8. Stammdaten / Kontostand

Stammdaten

Persönliches

Organisation

Mitarbeiter

Neuer Benutzer

Gutschein erstellen

Gutschein einlösen

Fremdspezifikationen

Kontostand

Hier besteht die Möglichkeit, neue PCB-Credits unabhängig von der „automatischen Nachbestellung“ manuell zu bestellen. Die Automatik wird entsprechend dieser Eingabe angepasst, so dass künftig die neu eingegebene Menge automatisch bestellt wird.

Eine Übersicht über Ihre persönlichen Kontostand, bzw. den Kontostand der Organisation, der Sie evtl. gerade angehören finden Sie in der Übersicht in der linken Spalte.

Persönliche Daten

angemeldet als Max Mustermann
maxmuster
[Abmelden](#)

Kontodaten

Kontostand 0 PCB-Credits

Organisatorisches

Mustermann AG
Gruppenkonto 77 PCB-Credits
[Credits auffüllen](#)

Info: Die Preisvorgaben in diesem Beispiel entsprechen evtl. nicht der aktuellen Preisbasis. Informieren Sie sich im Portal über die aktuell gültigen Preise (www.pcbspecs.com/example).

Wählen Sie die entsprechend gewünschte Menge und klicken Sie den Link „Jetzt kaufen!“. Danach werden Sie aufgefordert, Ihre Eingabe nochmals verbindlich zu bestätigen.

Bestätigung

Bitte bestätigen Sie Ihre Bestellung von 100 PCB-Credits durch diesen Link
[100 PCB-Credits verbindlich kaufen](#)

Der Betrag ist spätestens in 14 Tagen fällig.

Erwerb von PCB-Credits

Das Anlegen neuer Spezifikationen und Upload von Zusatzdateien wird über sogenannte PCB-Credits verrechnet. Derzeit gelten folgende Preise für den Erwerb der Credits:

Credits	Kosten (Netto)	Kosten (Brutto)	
10	14,90 EUR	17,73 EUR	Jetzt kaufen!
50	65,00 EUR	77,35 EUR	Jetzt kaufen!
100	110,00 EUR	130,90 EUR	Jetzt kaufen!
250	225,00 EUR	267,75 EUR	Jetzt kaufen!
500	415,00 EUR	493,85 EUR	Jetzt kaufen!
1.000	690,00 EUR	821,10 EUR	Jetzt kaufen!

Die Zahlung erfolgt auf Rechnung, sofort nach Erhalt ohne Abzüge.

Sie erhalten parallel per eMail oder auf dem Postwege eine Rechnung über den entsprechenden Betrag, die Sie bitte zur sofortigen Zahlung an die Buchhaltung weiterleiten möchten.

TIPP: Das Menü Stammdaten/Kontostand erreichen Sie jederzeit über einen direkten Klick auf den Link „Credits auffüllen“ im Bereich mit den „Persönlichen Daten“ in der linken Spalte.

Accountsperr

Sie haben offene Forderungen. Wenn diese nicht beglichen werden wird Ihr Account in 13 Tagen, 23 Stunden gesperrt.

Bitte beachten Sie, dass Ihr Account nun für maximal 14 Tage mit einem Sondersperrvermerk versehen wird. Dieser wird sofort nach Zahlungseingang wieder entfernt.

Während der Zeiten mit dem Sperrvermerk können KEINE Gutscheine erstellt und keine weiteren PCB-Credits gekauft werden. Um gesonderte Zahlungskonditionen oder eine Accountfreischaltung zu vereinbaren, kontaktieren Sie bitte unser Team unter support@pcbspecs.com.

Erwerb von PCB-Credits

Sie müssen erst alle offenen Forderungen erfüllen, bevor Sie weitere PCB-Credits beziehen können.

Gutschein erstellen

Sie müssen erst alle offenen Forderungen begleichen.

Info: Nach Ablauf der Zahlungsfrist wird Ihr Account komplett gesperrt und muss von unserem Team manuell wieder freigeschaltet werden.

Kontobewegungen

Zur Kontrolle der Tätigkeiten und Verwendung Ihrer PCB-Credits werden sämtliche Kontobewegungen hier übersichtlich dargestellt.

Datum	Benutzer	Aktion	Credits
17.05.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Bestellung # getätigt	100
01.05.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Monatliche Rate für Herstellerlisting	-24
29.04.2009	Max Mustermann (maxmuster)	PCB-SPEC W-XLWT wiederholt veröffentlicht	-1
21.04.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Monatliche Rate für Herstellerlisting	-6
21.04.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Monatliche Rate für Herstellerlisting	-6
21.04.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Monatliche Rate für Herstellerlisting	-12
21.04.2009	Max Mustermann (maxmuster)	PCB-SPEC W-XLWT wiederholt veröffentlicht	-1
01.04.2009		Zahlungseingang fuer Bestellung #	0
20.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	PCB-Spec erstellt	-3
20.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Bestellung # getätigt	100
20.03.2009		Zahlungseingang fuer Bestellung #26	0
19.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	PCB-SPEC W-XLWT wiederholt veröffentlicht	-1
16.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Automatische Bestellung #	50
16.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Gutscheincode 25 erstellt	-6
16.03.2009		Zahlungseingang fuer Bestellung #TESTFERR-XM-XD9D	0
16.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Premium-Mitgliedschaft aufgeladen 24	-60
16.03.2009	Max Mustermann (maxmuster)	Bestellung #16-09-2009 getätigt	50

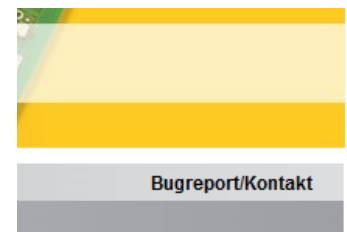
Zu Dokumentationszwecken steht Ihnen eine Exportfunktion für die Kontoinformationen zur Verfügung. Derzeit bieten wir Ihnen die Möglichkeit des Export in die Formate CSV oder TXT.




9. Bugreport/Kontakt

Im Hauptmenü finden Sie den Punkt „Bugreport/Kontakt“.

Nutzen Sie diesen, sofern Sie einen Fehler in der Programmierung finden, Verbesserungsvorschläge haben, oder aus sonstigen Gründen mit uns in Kontakt treten möchten.





Bugreport/Kontakt

Möchten Sie mit uns in Kontakt treten, haben Sie einen Fehler gefunden oder evtl. auch einen Verbesserungsvorschlag?

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit an der Weiterentwicklung von PCBspecs.com. **Berechtigte Bugmeldungen und interessante Verbesserungsvorschläge belohnen wir mit einem Gutschein über 10 PCB-Credits.**

Name:

Email:

Ihre Nachricht/Verbesserungsvorschlag/Bug:

10. Spezifikationen / Filter

Im Hauptmenü des Menüpunktes „Spezifikationen“ wird eine allgemeine Übersicht mit den Filterfunktionen angezeigt.

Hier werden derzeit 6 unterschiedliche Rubriken mit entsprechender Anzahl der enthaltenen Spezifikationen dargestellt.

Sofern in der jeweiligen Rubrik Spezifikationen enthalten sind, kann über den Hyperlink direkt zur Rubrik gesprungen werden.

Filterfunktion

Behalten Sie den Überblick! Was wollen Sie sehen?

<input checked="" type="checkbox"/>	meine Entwürfe	3
<input checked="" type="checkbox"/>	meine PCB-Specs	1
<input checked="" type="checkbox"/>	firmeninterne PCB-Specs	0
<input checked="" type="checkbox"/>	publizierte PCB-Specs	1
<input checked="" type="checkbox"/>	gelöschte/archivierte PCB-Specs	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Fremdspezifikationen	7
		12

Suche in Artikel- und Userfeldern: max. 20



Über den „nach-oben“ Pfeil in jeder einzelnen der 6 Rubriken springen Sie wieder an den Seitenanfang.

Die Suchfunktion ermöglicht Ihnen eine Suche und Filterung nach Begriffen in den 4 Artikel- und 3 zusätzlichen Userfeldern. Um übermäßiges Scrollen einzuschränken kann die maximal anzuzeigende Anzahl an Spezifikationen definiert werden.

meine Entwürfe

In dieser Rubrik können Sie Ihre Spezifikationen parallel zur Entwicklung / zum Design anlegen, bearbeiten und beliebig oft ändern. Es entstehen durch Änderungen etc. keine weiteren Kosten.

meine PCB-Specs

Die Funktionsweise entspricht der von „meine Entwürfe“, wobei ab dieser Rubrik ein Änderungslogbuch geführt wird. Im Logbuch werden sämtliche Änderungen mit einem Zeitstempel versehen und das geänderte Feld jeweils mit altem und neuem Wert dokumentiert.

Außerdem findet eine Versionskontrolle statt, d.h. alle Änderungen werden in einer separaten Version gesichert und können wieder rückgängig gemacht werden.

Info: Der Dateupload unterliegt NICHT der Versionskontrolle. Es werden immer nur die zuletzt hochgeladenen Dateien gesichert. Gelöschte Datensätze sind endgültig gelöscht und nicht wiederherstellbar.

firmeninterne PCB-Specs

Alle Mitglieder der Organisation/Gruppe können auf die Spezifikationen zugreifen. Das Logbuch wird entsprechend mit einem Mitarbeiterstempel versehen, sofern Änderungen durchgeführt werden.

publizierte PCB-Specs

Nach außen freigegebene und/oder publizierte Spezifikationen werden in dieser Rubrik geführt. Direkte Änderungen sind nicht mehr möglich. Eine Änderung veranlasst nun eine direkte Kopie der Spezifikation, die von Ihnen freigegeben werden muss.










gelöschte/archivierte PCB-Specs

Alle nicht mehr aktiven Spezifikationen werden in dieser Archivrubrik geführt. Eine zeitliche Beschränkung gibt es derzeit nicht.

Fremdspezifikationen

Spezifikationen, die Sie durch eine Publikation erhalten haben, werden hier aufgelistet. Diese Spezifikationen können von Ihnen und anderen Mitgliedern Ihrer Gruppe nur eingesehen und publiziert werden. Eine Änderung ist nicht möglich.

Symbolbeschreibung

	Editieren der Spezifikation
	Wandeln der Spezifikation in „meine PCB-Specs“ → Einschalten der Versionskontrolle und Logbuch
	Umschalten in den Viewer → Drucken, Exportieren, etc. möglich
	Kopieren der Spezifikations-Kennung in die Zwischenablage, um Kopierfehler zu vermeiden. Achtung: Dies funktioniert nicht in allen Browsern. Z.B. FIREFOX: hier wird der entsprechende Textbereich nur markiert und kann dann über die Tastatur „Strg+C“ in die Zwischenablage übernommen werden. Oder RM+Kopieren!
	Wandeln der Spezifikation in „firmeninterne PCB-Specs“ → Zugriff durch Mitarbeiter und Kollegen möglich
	Starten der Publikation → Änderung der Spezifikation danach nicht mehr möglich!
	Als „Vorlage“ verwenden → Erstellt eine Kopie dieser Type. Achtung: mit Erstellungskosten verbunden !
	Starten des Logbuchs
	Archivieren: Verschieben der Spezifikation aus der Publikations ins Archiv

11. Erstellen einer neuen Spezifikation

Neue Spezifikation

-  Spezifikation LIGHT
Neu [anlegen](#) für 2 PCB-Credits

-  Spezifikation STANDARD
Neu [anlegen](#) für 3 PCB-Credits

Im linken Menübereich steht Ihnen in der grün unterlegten Box ein Link für die Erstellung einer neuen Spezifikation zur Verfügung.

Es stehen 2 Varianten zur Verfügung: **LIGHT** und **STANDARD**.

Die Links sind nur dann wählbar, sofern Ihr Guthaben für die Neuerstellung einer Spezifikation ausreichend ist.

Spezifikation LIGHT

Diese Variante dient zum „schnellen“ Anlegen einer Grundspezifikation. Diese beinhaltet die Grunddaten einer Leiterplatte. Es kann jederzeit eine Spezifikation von „LIGHT“ auf die „STANDARD“-Variante upgraded werden.

Der Einsatz der LIGHT-Variante dient dazu, auch bei Vorabanfragen die Hersteller mit den wichtigsten Informationen zu bedienen und überflüssige Rückfragen zu vermeiden.

Spezifikation "light" erstellen

Bezeichnung

Artikelbezeichnung

Bemerkung

Abmessung

Abmessung-X mm

Abmessung-Y mm

Mehrfach-Nutzenlieferung Ja Nein

Ausführung

Anzahl der Lagen

Material

Dicke mm

Kupferstärke Außenlagen

Technologie µm

Standardbearbeitung

Lötstoplack Top Bottom

Positionsdruck Top Bottom

Oberfläche

Bohrungen

Gesamtanzahl

Kleinster Durchmesser mm

Spezifikation STANDARD

Nach Betätigung des Links erstellt das System eine neue, leere Spezifikation noch „ohne Namen“.

Es wird momentan nur der Tab „Bezeichnungen“ angezeigt. Erst nach Eingabe der „Artikelbezeichnung 1“ und Abspeichern der Spezifikation ist das System startklar. Erst jetzt wird Ihnen die entsprechende Menge an PCB-Credits abgebucht.

PCB-Spezifikation
„ohne Namen“
 Bezeichnungen

Standardbezeichnungen

Artikelbez. 1:

Nach dem „Speichern“ ist das Tab-Menü komplett verfügbar. Ausgewählt wird automatisch der nächste Tab.

Sollten Sie weitere Bezeichnungen definieren wollen, klicken Sie im Menü nochmals auf den Tab „Bezeichnungen“.

PCB-Spezifikation
„Musterspezi-1“

- Bezeichnungen
- Abmessungen**
- Ausführung
- Standardbearbeitung
- Bohrungen
- Mechanik
- Sonderbearbeitung
- Dateien

Bezeichnungen

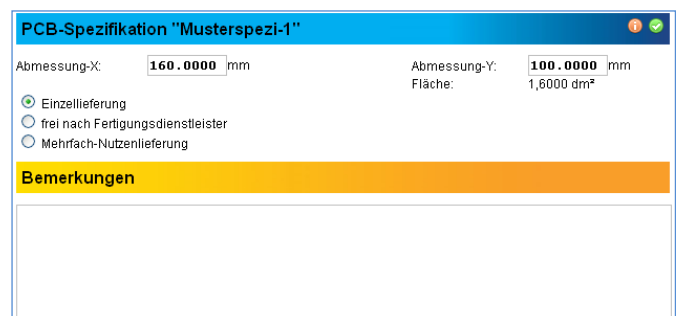
- **Standardbezeichnungen**
 Hier stehen Ihnen 4 Felder für Artikelbeschreibungen zur Verfügung. Das Feld Artikelbez. 1 wird für die Benennung der Spezifikation herangezogen.
- **Userbezeichnungen**
 Diese 3 Felder können Sie in den „Stammdaten / Organisation“ nach internen Vorgaben benennen und hier entsprechend mit Inhalten füllen.
- **Erstanlagdatum**
 Das Datum der Erstanlage Ihrer Spezifikation wird gesichert
- **Ausgabedatum**
 Als Erweiterung zum Erstanlagdatum wird hier noch das Datum und die Uhrzeit der zuletzt gespeicherten Version der Spezifikation gesichert.
- **Einkaufsbedingungen**
 Hier kann pauschal festgelegt werden, ob es zu dieser Spezifikation übergreifende Einkaufs- oder technische Bedingungen des Erstellers gibt, die zusätzlich beachtet werden müssen. Diese können separat zugeschickt werden, oder über den Dateiupload angehängt werden.
- **Bemerkungen**
 In allen Kapiteln stehen den Usern freie Bemerkungstextfelder zur Verfügung. Hier können sämtliche Zusatzinformationen kapitelspezifisch gesichert werden.

Info: Bitte beachten Sie, dass diese Bemerkungsfelder NICHT automatisch übersetzt werden. Sollten Sie die Spezifikation in andere Länder versenden, achten Sie darauf, die Bemerkungen auch in Englisch oder anderer Sprache zu definieren.

Abmessungen

Definieren Sie hier die finalen Abmessungen Ihrer Platine. Es stehen 2 Eingabefelder zur Verfügung. Es sollen die maximalen Abmessungen in X- und Y-Richtung definiert werden.

Die Leiterplatten-Fläche berechnet sich automatisch nach der Formel:
 Abmessung-X * Abmessung-Y / 10000



PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"

Abmessung-X: mm Abmessung-Y: mm
 Fläche:

Einzellieferung
 frei nach Fertigungsdienstleister
 Mehrfach-Nutzenlieferung

Bemerkungen

Der Auswahlpunkt „Mehrfach-Nutzenlieferung“ bietet die Möglichkeit einer einfachen Darstellung Ihres gewünschten Nutzenformates.

Mehrfach-Nutzenlieferung

Nutzen-X-Abmessung: mm
 Nutzen-Y-Abmessung: mm
 Nutzen-Fläche: 3,2800dm²
 Anzahl LP im Nutzen:
 Auslastung des Ntz: 97,56 %
 Fiducials setzen
 Aufnahmebohrung setzen
 Menge: Stück
 Menge: Stück
 Durchmesser: mm

Nutzenanordnung: nach Zeichnung

Sollte Ihnen das gewünschte Nutzenformat unklar sein, oder wollen Sie dies Ihrem Bestückungsdienstleister überlassen, wählen Sie die Option „frei nach Fertigungsdienstleister“. Bei der Publikation kann jeder der direkten Empfänger sein optimales Nutzenformat angeben und somit den bestmöglichen Preis erreichen.

Einzelanfertigung

frei nach Fertigungsdienstleister

Ausführung

PCB-Spezifikation „Musterspezi-1“

Bezeichnungen

Abmessungen

Ausführung

Standardbearbeitung

Im Kapitel „Ausführung“ können die Standardangaben für die Platinendefinition angegeben werden.

Anmerkungen

- **Allgemein**
RoHS-konform ist standardmässig ausgewählt.
- **Test**
Die Einstellung „visuell“ ist für den Test nur bei Platinen <4 Lagen möglich.

Die übrigen Angaben entsprechen den üblichen Standards.

PCB-Spezifikation "Mainboard"

Allgemein

LP-Typ: Anzahl der Lagen:
 Material: RoHS konform:

Technologie

Dicke: mm Toleranz +/-
 % Bahnbreiten: µm
 Kupferstärke: Restringe (auf fertiger LP): µm
 Außenlagen:
 Innenlagen: Abstände: µm

Sonstiges

Datenformat: IPC-Klasse:
 Ebenheit:

Bauteile Konventionell	Bauteile SMD
<input checked="" type="radio"/> einseitig	<input checked="" type="radio"/> einseitig
<input type="radio"/> zweiseitig	<input type="radio"/> zweiseitig
<input type="radio"/> ohne	<input type="radio"/> ohne

Test	Kennzeichnung	Verpackung
<input checked="" type="checkbox"/> elektrisch	<input checked="" type="checkbox"/> Datecode	<input type="checkbox"/> COC mitliefern
<input type="checkbox"/> AOI	<input type="checkbox"/> UL-Code (94V-0)	<input type="radio"/> Lieferantenstandard
<input type="checkbox"/> Schlitfbild	<input checked="" type="checkbox"/> UL E-Nummer	<input checked="" type="radio"/> Kundenvorgabe s.u.
<input type="checkbox"/> Prüfbericht	<input type="checkbox"/> Seriennummer	<input type="checkbox"/> Vakuumdicht
	<input type="checkbox"/> andere:	<input checked="" type="radio"/> 10er Pakete
	<input checked="" type="radio"/> Pos. frei wählbar	<input type="radio"/> 25er Pakete
	<input type="radio"/> Pos. vorgegeben	<input type="checkbox"/> ESD-Verpackung
		<input type="checkbox"/> Papierzwischenlagen

Standardbearbeitung

PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"
i ✓

Lötstoplack

Positionsdruck

Top
 Bottom
 Farbe: grün
 Lötstopmaskentyp:
 frei wählbar
 Kundenvorgabe

Top
 Bottom
 Farbe: weiß
 Positionsdrucks an Pads beschneiden

Oberfläche

HAL (bleifrei)

Der Bereich „Oberfläche“ öffnet bei der Auswahl von „chem. Ni/Au“ ein weiteres Auswahlfeld:

Oberfläche

chem. Ni/Au

kein Bondgold
 AL-Draht-Bonden
 Golddraht-Bonden

Bohrungen

PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"
i ✓

Gesamtanzahl Bohrungen pro Einzelplatine:	<input type="text"/>	Gesamtanzahl Werkzeuge:	<input type="text"/>
Kleinster Bohrdurchmesser:	0.4000 mm	Grösster Bohrdurchmesser:	<input type="text"/> mm

Via-Zusatz

Durchkontaktierungen

Angaben sind

<input checked="" type="radio"/> Standard	<input checked="" type="radio"/> teilweise	<input checked="" type="radio"/> Endmaße
<input type="radio"/> Tenting	<input type="radio"/> alle	<input type="radio"/> Bohrmaße
<input type="radio"/> Filling	<input type="radio"/> keine	<input type="checkbox"/> Einpresstechnik vorhanden (Toleranzen festlegen)
<input type="radio"/> Vacuumfilling		
<input type="radio"/> Plugging		

Bohrinfodatei

Anmerkungen

Allgemein

- **Bohrinfodatei**
Hier besteht die Möglichkeit, eine Textdatei hochzuladen.

TIPP: Entfernen Sie die nicht benötigten Informationen der Bohrinfodatei manuell, um die Angaben eindeutig zu halten.

Impedanzen

Sofern „Impedanzkontrolle“ gefordert ist, klicken Sie die entsprechende Auswahl an.

Es öffnen sich dann die Eingabefelder für Widerstand und Toleranz.

Geben Sie die erforderlichen Eingaben gemäß Ihren Daten ein.

Impedanz

Impedanztest gewünscht

Ohm Toleranz (%)

Testcoupon erstellen

Microstrip

Microstrip

Coated Microstrip

Diff Microstrip

Coated Diff Microstrip

Stripline

Diff Stripline

Multilayer

Der Bereich „Multilayer“ steht nur zur Verfügung, sofern im Bereich „Ausführung“ die Anzahl der Lagen ≥ 4 beträgt.

PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"

Lagenaufbau frei gestaltbar

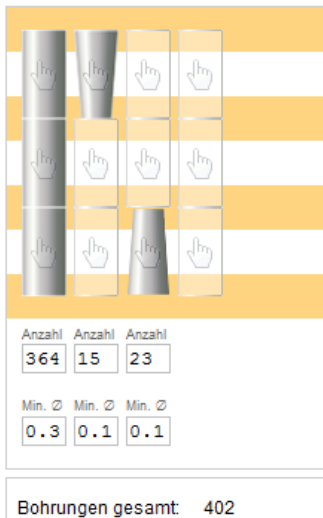
Lagenaufbau vorgegeben

Impedanzkontrollierte Signale

Wert: Ohm

Toleranz: %

Grafischer Lagenaufbau



Beispiel für einen 4-Lagen-Multilayer mit Blind-Vias auf TOP und BOTTOM (1+4+1)

Definieren Sie den Lagenaufbau über einfaches Anklicken der Bohrsequenz. Für jede einzelne Bohrsequenz bietet sich die Möglichkeit, die Anzahl der entsprechenden Bohrungen und den jeweils kleinsten Bohrdurchmesser anzugeben.

Lagenaufbau vorgegeben

Sofern bei der Vorauswahl des Lagenaufbaus die Auswahl „Lagenaufbau vorgegeben“ getroffen wird, eröffnet sich Ihnen noch die Möglichkeit, den Lagenaufbau detaillierter anzugeben. Die Kupferstärken und Abstände zwischen den einzelnen Kupferlagen können hier angegeben werden. Die Gesamtdicke errechnet sich entsprechend aus diesen Angaben. Die Felder für LP-Dicke und Kupferschichten im Bereich „Ausführung“ sind nun deaktiviert. Diese Werte können NUR noch hier geändert werden

Lagenaufbau

Lagenaufbau frei gestaltbar
 Lagenaufbau vorgegeben

Lagenstärken & Abstände

Lage 1: 35µm (1oz)

Abstand 1: 100.0000 µm

Lage 2: 18µm (0.5oz)

Abstand 2: 1194.0033 µm

Lage 3: 18µm (0.5oz)

Abstand 3: 100.0000 µm

Lage 4: 35µm (1oz)

Gesamtdicke nom.: 1500.00 µm

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

Anzahl: 364, 15, 23

Min. Ø: 0.3, 0.1, 0.1

Bohrungen gesamt: 402

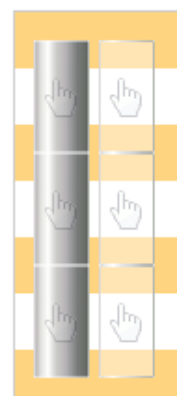
Kurzerklärung der Anzeige:

Insgesamt gibt es 3 Bohrsymbole:

<i>Leeranzeige</i>	<i>Blind-Vias</i>	<i>Vias, Buried Vias</i>
	von oben nach unten von unten nach oben	<p>Durchgehende Bohrungen, bzw. Blind- oder Buried Vias durch mehrere Lagen.</p>

Die einzelnen Lagen werden durch die dunkelgelben Zeilen dargestellt. Standardmässig werden „durchgehende“ Vias (Durchkontaktierungen) gesetzt. Sollte Ihr Board keine durchgehenden Vias enthalten können Sie die einzelnen Segmente wegklicken.

Standardanzeige bei 4-Lagen:



In der leeren Spalte können Sie nun eine weitere Bohrsequenz durch Anklicken setzen. Sobald Sie eine weitere Sequenz anlegen erscheint rechts daneben eine weitere Leerspalte. So können Sie Schritt für Schritt den Lagenaufbau Ihres Boards skizzieren und für jede neu angelegte Bohrsequenz entsprechend die Anzahl der Bohrungen und den jeweils kleinsten Bohrdurchmesser angeben.

Hinzufügen neuer Bohrsequenzen:

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

**Hinzufügen einer weiteren Sequenz:
Blind-Vias von Top zur Innenlage 1**

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

Nach dem Mausklick steht die Sequenz zur Verfügung.

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

Nun kann rechts daneben eine weitere Sequenz hinzugefügt werden.

Entfernen von Bohrsequenzen:

Klicken Sie bestehende Sequenzen an und Entfernen Sie diese damit. Sollte eine Spalte komplett leer sein, rutschen die rechts daneben liegenden Spalten nach links nach. In obigen Beispiel wird die Sequenz TOP-IN1 gelöst:

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

Entsprechende Sequenz zum Entfernen anklicken.

Grafischer Aufbau der Bohrsequenzen

Nach dem Klick!

Die Anzahl der Bohrungen wird sofort von der Gesamtmenge abgezogen.

In der Vieweransicht wird der Lagenaufbau dann ebenfalls grafisch angezeigt:

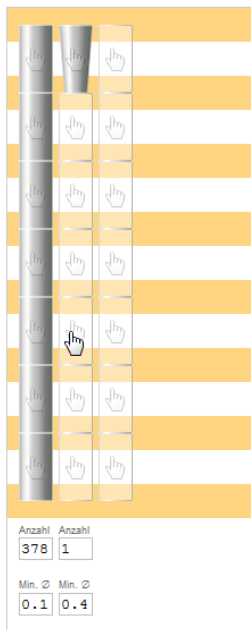
Lagenaufbau Skizze

Grafischer Aufbau	Schichtdicken	Abstände
	35,00 µm	100,00 µm
	18,00 µm	1.194,00 µm
	18,00 µm	100,00 µm
	35,00 µm	
Gesamtdicke:		1.500,00 µm
Bohrungen		378 (364 | 14)
Kleinste Bohrung (µm)		0.300 ; 0.100

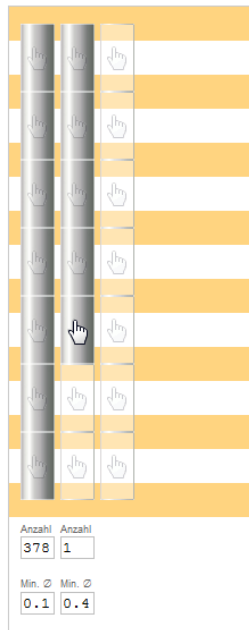
Buried Via – erstellen und korrigieren

Erstellen von Buried-Vias über mehrere Lagen

Im Beispiel: 8-Lagen-Platine, Buried Via von Lage 1-6



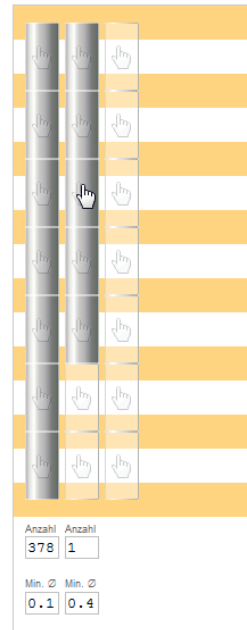
Es genügt ein Klick auf die oberste Hand und auf die 5. um eine Buried Via von Lage 1 nach 6 darzustellen



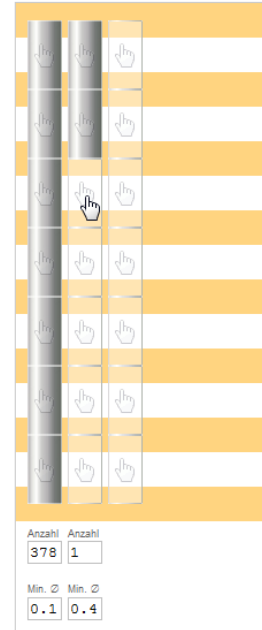
Nach dem Klick.
5-maliges Klicken ist nicht nötig.

Korrektur einer Buried Via.

Buried Via 1-6 wird korrigiert auf Lage 1-3



Es genügt ein Klick auf das erste zu löschende Element.



Nach dem Klick.
Alle darunter liegenden Elemente werden automatisch entfernt.
Mehrmaliges Klicken nicht nötig.

Mechanik

PCB-Spezifikation „Musterspezi-1“

Bezeichnungen

Abmessungen

Ausführung

Standardbearbeitung

Bohrungen

Multilayer

Mechanik

Sonderbearbeitung

Im Bereich Mechanik definieren Sie die mechanischen Features Ihrer Leiterplatten, bzw. Ihres Nutzens. Die Auswahl der Bruchstellen dient als skizzierte Grundlage, wie Sie sich die Bruchstellen wünschen. Weitere Eingabefelder öffnen sich bei den einzelnen Auswahlpunkten, je nach Vorgabe.

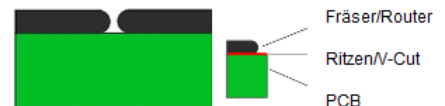
PCB-Spezifikation "Mainboard"

Bearbeitung

- Fräsen
min. Fräsdurchm. mm
- Ritzen
- Sprungritzen
- Stanzen
- Lasern

Bruchstellen

- Bruchstellen
Menge der Bruchstellen:
- Ausführung:



▾

Sonderbearbeitung

- Schlitzfräsung NDK:
- Schlitzfräsung DK:
Menge:
- Min. Durchm.: mm
- Senkbohrungen

- Tiefenfräsung
- Kantenmetallisierung
- DK Kantenbohrungen

Sonderbearbeitung

Weitere Vorgaben für Sonderdrucke, Goldstecker, etc. können in diesem Bereich eingegeben werden.

PCB-Spezifikation "Mainboard" ?

Abziehlack

Karbondruck

Top
 Bottom

Top
 Bottom

Silberleitpaste

Heatsink

Top
 Bottom

Material	Dicke
<input checked="" type="checkbox"/> Top	<input style="width: 50px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bottom	<input style="width: 50px;" type="text"/>

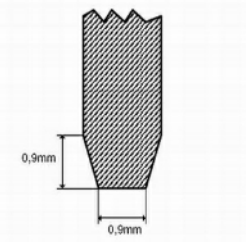
Hartvergoldung

Stecker
 Anzahl Goldfinger: Stück

Steckeranfasung:

- PCI
- PCI Express
- ISA
- AGP
- 30°
- 45°
- 70°

Partielle Vergoldung nach Zeichnung



Für Hartvergoldung bietet sich ein größeres Untermenü an. Grafische Anzeigen vereinfachen die Auswahl im Steckerbereich.

Dateien

Laden Sie die zur Produktion und Definition benötigten Dateien in diesem Bereich hoch. Interne Daten können Sie ebenfalls hochladen. Über die Entfernung der „Freigabe“ können externe User NICHT auf diese Daten zugreifen. Diese bleiben den Mitgliedern der internen Organisation/Gruppe vorbehalten.

PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"

Datei hochladen

TIPP: denken Sie daran, die Datei der Masszeichnung hier abzulegen.
Datei Gerber.zip wurde hochgeladen!

Vorhandene Dateien

Name	Upload am	Dateityp	Freigabe	Löschen
Gerber.zip	18.05.2009 16:44 Uhr	undefiniert	<input checked="" type="checkbox"/> erlaubt	<input type="button" value="x"/>
Drill.EXC		undefiniert		
Drill.TXT		undefiniert		
Gerber.APR		undefiniert		
Gerber.G01		undefiniert		
Gerber.G02		undefiniert		
Gerber.G03		undefiniert		
Gerber.G04		undefiniert		
Gerber.G05		undefiniert		
Gerber.G06		undefiniert		
Gerber.G07		undefiniert		

Freigabe "erlaubt" bedeutet, dass der Lesezugriff für Empfänger erlaubt ist.


ZIP-Dateien werden in die einzelnen Dateien aufgelöst, die hier im Einzelnen spezifiziert werden können, um den Empfängern der Spezifikation die Arbeit zu vereinfachen.

Die ausgefüllte Variante sieht dann entsprechend wie folgt aus:

Vorhandene Dateien

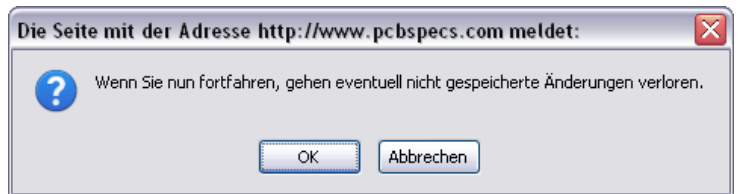
Name	Upload am	Dateityp	Freigabe	Löschen
Gerber.zip	18.05.2009 16:44 Uhr	Gerberdaten	<input checked="" type="checkbox"/> erlaubt	<input type="button" value="x"/>
Drill.EXC		Bohrprogramm		
Drill.TXT		Bohrtools		
Gerber.APR		Apertures/Blenden		
Gerber.G01		TOP-Layer		
Gerber.G02		BOTTOM-Layer		
Gerber.G03		Lötstoplack TOP		
Gerber.G04		Lötstoplack BOTTOM		
Gerber.G05		Kontur		
Gerber.G06		Bestückungsdruck TOP		
Gerber.G07		Bestückungsplan BOTT		

12. Viewer

Über das Symbol  im Header der Spezifikation können Sie sich das Ergebnis betrachten.

PCB-Spezifikation "Musterspezi-1"

Vor dem Start des Viewers erfolgt eine Abfrage, ob alle Änderungen gespeichert wurden. Ggf. diese Aktion „Abbrechen“ und die Änderungen nochmals speichern.



Bei der Bestätigung über „OK“ gelangen Sie in den Viewer-Modus.

Maxmuster1 / X-XH6A

Spezifikation vom Typ "Standard"

Ersteller

Unternehmen Mustermann AG

Adresse

GER

Email

Web

Bearbeiter

Email Bearbeiter

Max Mustermann
maxmuster@pcb-specs.com

Bezeichnungen

Artikelbezeichnung 1





Maxmuster1 / X-XH6A

Artikelbezeichnung 2

Artikelbezeichnung 3

gekürzte Anzeige

Diese Ansicht erhalten alle Empfänger Ihrer Spezifikation über Publikation oder über Weiterleitung der Kennung (hier: **X-XH6A**).

In diesem Bereich können Sie die Spezifikation publizieren , in verschiedenen Formaten exportieren , in den Druckmodus schalten  oder als Ersteller wieder zurück in den Bearbeitungsmodus gehen . Hinweise zur Publikation finden Sie im Kapitel „Publikation“.

Export

Alle Felder werden in den Exportformaten ausgegeben. Sie können nun Ihr Kalkulationsprogramm an diese Formate anpassen und die Werte automatisch für die Weiterbearbeitung und/oder Kalkulation nutzen.



Die Vorgabebezeichnung für den Dateinamen lautet wie folgt:

Code_Jahr-Monat-Tag_Stunde-Minute-Sekunde.*

Code: obiges Beispiel = X-XH6A

Datum: 2009-11-09 = 09. November 2009

Zeit: 12-13-46 = 12 Uhr und 13 Minuten, 46 Sekunden

*: CSV, TXT oder XML = je nach Ausgabeformat

Info: Datum und Uhrzeit beziehen sich auf den Zeitpunkt des Datenexport.

Druckansicht

Der Button für die Druckansicht öffnet die Spezifikationsansicht in einem neuen Fenster, das über das browserspezifische Druckmenü ausgedruckt werden kann.



13. Publikation

Wollen Sie Ihre fertig gestellte Spezifikation nun mit Ihren Partnerfirmen austauschen, um beispielsweise eine Anfrage zu starten, oder direkt einen Auftrag zu platzieren, verwenden Sie die Publikation.

Diese erreichen Sie über die Spezifikationsauswahlmenüs mit dem Symbol .

Beim ersten Start des Publikationsmenüs erwartet Sie folgendes Bild:

PUBLIKATIONSMENÜ > Spezifikationen verteilen und weiterleiten 

Wollen Sie Ihre fertig gestellte Spezifikation nun mit Ihren Partnerfirmen austauschen, um beispielsweise eine Anfrage zu starten, oder direkt einen Auftrag zu platzieren, verwenden Sie die Publikation. prüfen Sie die anhand der Bezeichnungen und des Ausgabedatum die Verwendung der korrekten Type und starten Sie über die eMail-Freigabe.

Bezeichnungen	
Standardbezeichnungen	Userbezeichnungen
Artikelbez. 1: LightTest001	Feld A:
Artikelbez. 2:	Feld B:
Artikelbez. 3:	Feld C:
Artikelbez. 4:	

Daten	
Ausgabedatum	Erstanlagdatum
01.09.2009 17:05 Uhr	01.12.2009 21:28 Uhr

E-Mail-Freigabe
Geben Sie die Ihnen bekannte E-Mail-Adresse Ihres/r bevorzugten Lieferanten ein und definieren Sie die Zugriffsdauer. Nur Berechtigte haben die Möglichkeit, die Spezifikation einzusehen, allen anderen ist der direkte Zugang verwehrt.

E-Mail Freigabe

Geben Sie hier eine E-Mail-Adresse an, für die Sie eine Freigabe erteilen möchten. Zusätzlich können Sie festlegen, wie lange die Freigabe bestehen wird.

E-Mail:

Zeitliche Beschränkung der Freigabe:

Prüfen Sie zunächst über die Bezeichnungen und das Anlage- bzw. Ausgabedatum, ob es sich um die richtige Spezifikation handelt.

Danach können Sie über Angabe einer Ihnen bekannten eMail-Adresse den Partner Ihrer Wahl anschreiben.

Vergessen Sie nicht, eine zeitliche Beschränkung anzugeben, sofern gewünscht.

Geben Sie hier die Ihnen bekannte(n) Email-Adresse(n) Ihrer Partner ein und betätigen Sie den Button „Absenden“. Die Empfänger erhalten eine Einladung per Email und können

- a) über einen bestehenden Account auf Ihre Publikation zugreifen. Die Email-Adresse wird sofort aufgelöst und der Organisation zugeordnet, so dass Sie künftig diesen Partner in der Auflistung finden
- b) sich als neuer User registrieren und durch den neu erstellen Account auf die Spezifikation zugreifen. Auch hier wird die Empfänger-Email-Adresse aufgelöst und korrekt zugeordnet

Info: Email-Publikationen sind „einmalig“, d.h. wenn die Zuteilung einer Email-Adresse einmal stattgefunden hat, ist der entsprechende Publikationslink ungültig!

Sobald der Empfänger „Musterplatte“ bei PCBspecs registriert ist, erhält dieser die Ansicht auf Ihre Spezifikation. Wenn „Musterplatte“ sich korrekt als Herstellerorganisation bei PCBspecs anlegt, dann erscheint diese Organisation zukünftig in der Liste Ihrer Favoriten, d.h. die bisher

Freigabe nach Organisation

Hier können Sie Organisationen freischalten. Alle Mitglieder der Organisation erhalten dann eine E-mail mit der Freigabe.

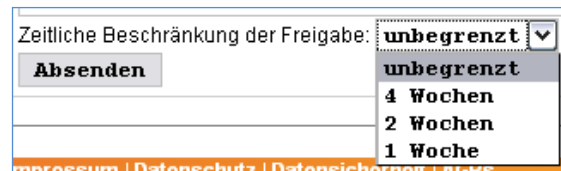
<p>Alle Organisationen</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 100px;"> Masterplatte Herstellungs AG </div>	<input type="button" value="=>"/> <input type="button" value="<="/>	<p>Organisationen für Freigabe</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 100px;"> </div>
--	--	---

Zeitliche Beschränkung der Freigabe:

angeschriebenen Empfänger-Organisationen. So können Sie künftige Spezifikationen direkt über einen Klick publizieren, ohne die eMail-Adresse eingeben zu müssen. Es erscheint hierfür im Publikationsmenü ein weiterer Auswahlbereich:

Befristung der Publikation

Sowohl bei der Email-Freigabe, als auch bei der Organisations-Freigabe kann der Zugang zeitlich begrenzt werden. Nach Ablauf der eingestellten Frist ist der Publikationslink nicht mehr gültig.



Manuelles Entfernen der Links

Unabhängig von der zeitlichen Befristung können Sie gewährte Zugriffe manuell über den „Entfernen“-Link wieder rückgängig machen. Der Empfänger hat dann keine Zugriffe mehr auf Spezifikation und Daten.

Bereits vorhandene Freigaben		
Diese Freigaben existieren bereits:		
Kontakt	erstellt am	Aktion
info@WeitererEmpfaenger.de	05.12.2009 10:58 Uhr	Freigabe entfernen

ACHTUNG:

Der Empfänger kann zu diesem Zeitpunkt bereits die Spezifikation betrachten, exportiert und evtl. die Daten heruntergeladen haben.

14. Export

Nachfolgend informieren wir Sie über die aktuellen Exportmöglichkeiten.

Programmierung

Unsere erfahrenen Programmierer stehen Ihnen zur Umsetzung der Daten in Ihr internes System und/oder zur Programmierung weiterer Features gerne zur Verfügung. Bitte senden Sie uns Ihr Anliegen per Email an info@pcbspecs.com. Wir werden uns mit Ihnen in Verbindung setzen.

CSV-Export

Über das Stammdatenmenü „Persönliches“ haben Sie die Möglichkeit, das Format des CSV Export zwischen „horizontal“ und „vertikal“ zu wechseln. Im „horizontal“-Modus werden die Überschriften in Zeile 1 und die entsprechenden Werte in Zeile 2 exportiert. Der „vertikal“-Modus exportiert die Überschriften entsprechend in Spalte A und die jeweiligen Werte in Spalte B.

Beispiel:

3BFL21-120BF542_2009-07-12_10-12-25.csv - Editor	3BFL21-120BF542_2009-07-12_10-12-25.csv - Editor
<pre> Datei Bearbeiten Format Ansicht ? "Einheit (1=metrisch, 2=imperial)"; "Art der Spezifikation"; "Erstanlagendatum"; "Ausgabedatum"; "Artikelbezeichnung 1"; "Artikelbezeichnung 2"; "Artikelbezeichnung 3"; "Artikelbezeichnung 4"; ""; ""; ""; "Abmessung-x"; "Abmessung-y"; "Nutzen"; "Material"; "LP-Typ"; "Anzahl der Lagen"; "Dicke"; "Toleranz (+/-)"; "Kupferstärke Außenlagen"; "Kupferstärke Innenlagen"; "IPC-Klasse"; "Datei Konform"; </pre>	<pre> "1"; "normal"; "14.07.2009 20:01 Uhr"; "28.11.2009 15:37 Uhr"; "Maxmuster1"; ""; ""; ""; ""; ""; "160,00"; "100,00"; "Einzellieferung"; "FR-4 (Tg130)"; "Starr"; "4"; "1,50"; "10"; "35µm (Loz)"; "35µm (Loz)"; "2"; ";"; </pre>

TXT-Export

Der Textexport ist ein reiner 2-spaltiger Export. Dieser dient zum Einen als informative Grundlage, bzw. kann auch zur Importvorlage verwendet werden. Ihre Vorteile sind die immer gleiche Darstellung aller benötigten Informationen.

Beispiel:

3BFL21-120BF542_2009-07-12_10-12-07.txt - Editor				
Datei	Bearbeiten	Format	Ansicht	?
Einheit (1=metrisch, 2=imperial)	[	1]	
Art der Spezifikation	[	normal]	
Erstanlagdatum	[	14.07.2009 20:01 Uhr]	
Ausgabedatum	[	28.11.2009 15:37 Uhr]	
Artikelbezeichnung 1	[	Maxmuster1]	
Artikelbezeichnung 2	[]	
Artikelbezeichnung 3	[]	
Artikelbezeichnung 4	[]	
Abmessung-X	[	160,00]	
Abmessung-Y	[	100,00]	
Nutzen	[	Einzellieferung]	
Material	[	FR-4 (Tg130)]	
LP-Typ	[	starr]	
Anzahl der Lagen	[	4]	
Dicke	[	1,50]	
Toleranz (+/-)	[	10]	
Kupferstärke Außenlagen	[	35µm (1oz)]	
Kupferstärke Innenlagen	[	35µm (1oz)]	
IPC-Klasse	[	2]	
RoHS konform	[	ja]	

XML-Export

Beispiel:

```

3BFL21-120BF542_2009-07-12_10-12-17.xml - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
<?xml version="1.0" encoding="UTF8"?>
<pcbspec>
  <unittypeid>1</unittypeid>
  <spectype>normal</spectype>
  <created>14.07.2009 20:01 Uhr</created>
  <modified>28.11.2009 15:37 Uhr</modified>
  <name>Maxmuster1</name>
  <index></index>
  <projekt></projekt>
  <systemartikelnummer></systemartikelnummer>
  <field_a></field_a>
  <field_b></field_b>
  <field_c></field_c>
  <x>160,00</x>
  <y>100,00</y>
  <einzellieferung>Einzellieferung</einzellieferung>
  <material>FR-4 (Tg130)</material>
  <lptyp>starr</lptyp>
  <lagen>4</lagen>
  <dicke>1,50</dicke>
  <dicke_toleranz>10</dicke_toleranz>
  <kupferstaerke_aussen>35µm (1oz)</kupferstaerke_aussen>
  <kupferstaerke_innen>35µm (1oz)</kupferstaerke_innen>
  <ipcklasse>2</ipcklasse>
  <rohs_konform>ja</rohs_konform>

```