



**STOCKO CONTACT**  
Ein Unternehmen der  
Wieland Gruppe

Empfohlene Leiterplattenspezifikation  
recommended PCB specification  
RAST 2,5 / ECO-TRONIC

Identifikator / identification:  
WN\_30.42\_KF

WN 30.42

36	B	16	Serien 7534/ 7538 und 7539 hinzu	30.01.24	U0013643
	A	25	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
35	D	8	ISO-Ansicht zur Darstellung der Kabelabgangsrichtung hinzu	06.06.23	U0001349
	C	13			
	B	15			
34	A	24	Bemaßung V-Cut berichtigt Dimensioning V-Cut corrected	04.04.23	U0013643
33	D	7	Hinweis und Maß 5,7 hinzu. Note and dimension 5.7 added.	13.02.23	U0013643
	C	12	Hinweis hinzu. / Note added.		
	B	14			
32	D	6	Bemaßungen hinzu. Dimensions added.	18.01.23	U0013643
31	D	5	Angaben zu Maß C berichtigt information on dimension C corrected	26.07.22	U0013643
30	D	4	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view Maß 4,3 hinzu / dimension 4.3 added	08.12.21	U0013643
	C	11	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
	B	13	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view		
	A	23	Ansicht PCB überarbeitet / revised PCB view Kontakt RFB 8410 bei Position 3 hinzu contact RFB 8410 added on position 3		
29	D	3	Bemaßungen hinzu. Dimensions added.	14.10.21	U0013643
	A	22	Text hinzu und englischen Text ergänzt. Text and english text added.		
28	D	2	Schutzlack in Lötstopplack umbenannt Renamed protective varnish layer in solder mask	26.04.21	U0013643
	C	10			
	B	12			
	A	21			
27	A	20	Platinendicke war 1,3; Toleranz war $\pm 0,14$	21.01.21	U0013615
Gesamt-Index total-index	Seite page	Index index	Änderung / modification	Datum date	Name name

siehe Werknorm  
acc. to company standard

ersetzt Werknorm  
replaces company standard

erstellt  
prepared

Datum  
date

Name  
name

Index  
index

Seite  
page

-

-

13.10.03

U0013679

-

-

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.  
All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.

Zeichnungsunterschiede sind sofort der Produktentwicklung zu melden!  
Drawing differences are to be announced immediately to product design!

Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!  
Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

Verteiler  
distributor

Empfänger  
receiver

SDH

SDW

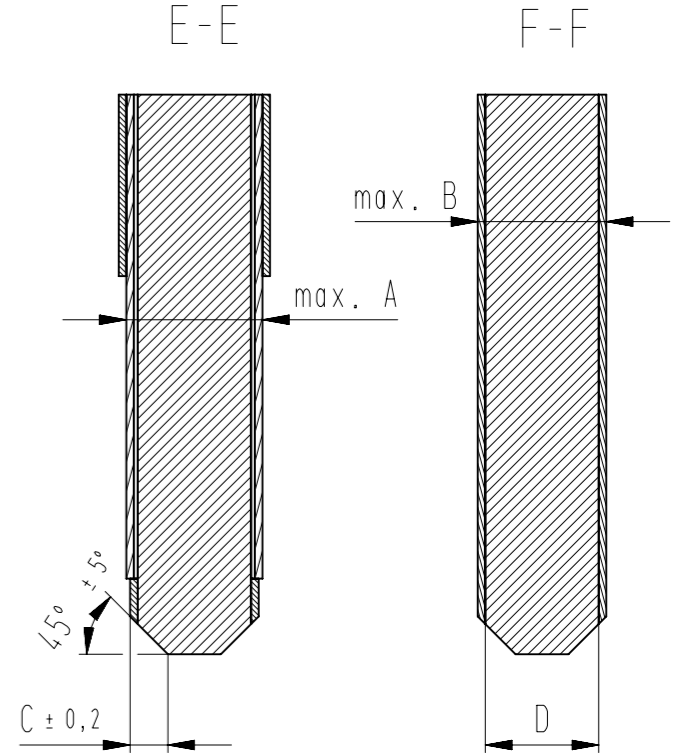
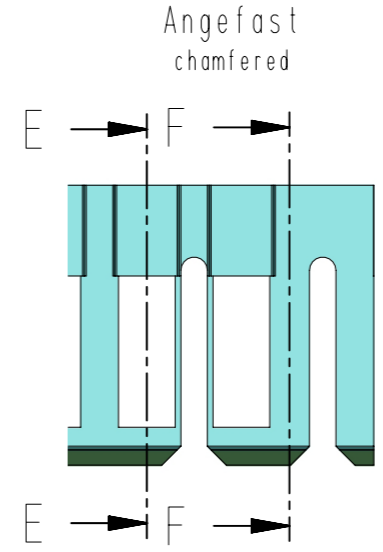
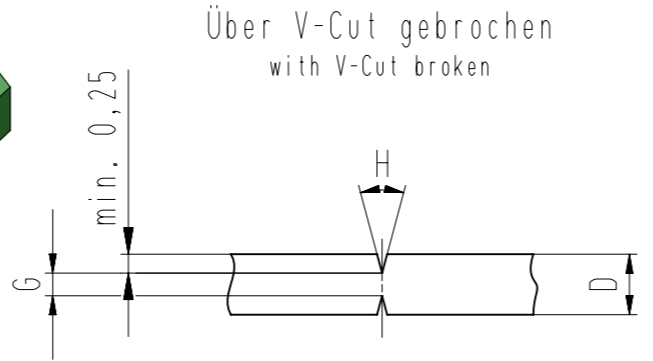
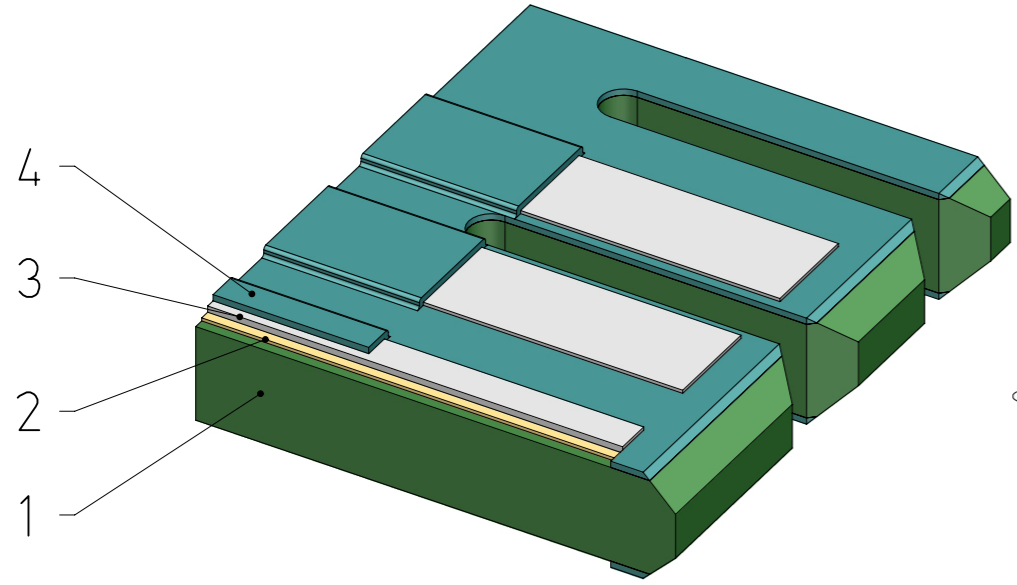
Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/sicherheits-hinweise.pdf> Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog-pdf/safety-information.pdf>

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.  
 All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.

Zeichnungsunterlagen sind sofort der Produktentwicklung zu melden!  
 Drawing differences are to be announced immediately to product design!  
 Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!  
 Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

Verteiler distributor  
 Empfänger receiver  
 SDH  
 SDW

Empfohlene Leiterplatten Kanten  
recommended PCB edges



1	CEM-1 <sup>21</sup> ; CEM-3 <sup>21</sup> ; FR-2** <sup>21</sup> ; FR-3** <sup>21</sup> ; FR-4** <sup>11</sup> **flammwidrig / flame retardant	Standarddicke nach RAST 2.5 (Klasse B/L nach IPC-4101C) standard thickness acc. to RAST 2.5 (class B/L acc. IPC-4101C)		
2	Leiterbahndicke: Cu, doppelseitig kaschiert conductor thickness: Cu, double-side laminated	>35 µm		
3	Benennung / remark	Sn	Ni	Au
	galvanisch Zinn / galvanic tin	> 5 µm		
	Heißluftverzinngung HAL / hot air levelling HAL	> 2,5 µm		
	im Lötbad verzinkt / solder bath tined	> 5 - 200 µm		
	chemisch Zinn (nur in Verbindung mit Kontakt RF 8109.500, RF 8410) chemical tin (only in connection with contact RF 8109.500, RF 8410)	> 1 µm		
chemisch Nickel-Gold (nicht für Automotive) <sup>21</sup> chemical nickel gold (not for Automotive)		2 - 7 µm		0,05 µm (flash)
galvanisch Nickel-Gold (nur in Verbindung mit vergoldeten Kontakten) galvanic nickel-gold (only in connection with gold-plated contacts)		2 - 7 µm		0,2 µm <sup>21</sup> / 0,8 µm
4	Lötstopplack / solder mask			

	ECO-TRONIC IDC - MF 72XX ECO-TRONIC Crimp - MH 74XX ECO-TRONIC PL - MF 79XX	ECO-TRONIC FB - MF 78XX
A	1,8	1,2
B	1,74	1,14
C	0,4	0,3
D	1,5±0,14	1,0±0,1
	1,6±0,14 alternativ alternatively	
G	Standard 1/3 von / of D (min. 0,3; max. 0,8)	
H	30° / 45° / 60°	

PCB Auslegung:  
Es ist darauf zu achten, dass die eingesetzte PCB bzw. Leiterbahn den maximal auftretenden Strom führen kann.

PCB design:  
It is to be made certain that the assigned PCB or conductor strip can lead the maximally current.

Der Leiterplattenhersteller muss durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass die Verzinnung / Vergoldung der Anschlussfläche eine metallisch einwandfreie Verbindung zur Cu / Ni-Leiterbahn hat.  
Die Anschlussfläche muss sauber, glatt (IPC A-600 C) und frei von Lötstopplack und Flussmittel sein.

The PCB manufacturer must take suitable measures to ensure that the tin / gold plating of the connection surface has a metallically perfect connection to the Cu / Ni conductor path.  
The connection surface must be clean, smooth (IPC A-600 C) and free of solder mask and flux.

Es sind scharfe und / oder raue Kanten zu vermeiden. Es muss durch geeignete Maßnahmen sichergestellt sein, dass es durch die Kanten der PCB beim Steckvorgang zu keinerlei Beschädigungen an Gehäuse und/oder Kontakt kommen kann.

Avoid sharp and / or rough edges. Appropriate measures must guarantee that no damages occur at the housing and / or contact by the edges of the board when inserting.

Bei der Anwendung von Direktsteckverbindern wird grundsätzlich die Verwendung von zweiseitig kaschierten PCB empfohlen.

When using direct connectors, the use of double-side laminated PCBs is generally recommended.

Die hier aufgeführten Daten gelten für das für den Artikel typische Einsatzgebiet und die dafür typischen Einsatzbedingungen.

The specified data are valid for the typical application area and typical operation conditions.

Abweichende Kontaktierungskombinationen sind im Anwendungsfall zu prüfen und freizugeben.

Deviating connecting combinations must be tested and released in individual cases.

<sup>11</sup> Empfohlen / recommended  
<sup>21</sup> Kundenspezifisch / customer specific

untolerierte Maße nach:  
dimensions without  
tolerance acc. to:  
DIN ISO 2768-m

siehe Werknorm acc. to company standard	ersetzt Werknorm replaces company standard	erstellt prepared	Datum date 30.03.99	Name name U0013631	Index index 25	Seite page A
--	---	----------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/sicherheitshinweise.pdf>. Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/safety-information.pdf>

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch Dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.  
 All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.  
 Zeichnungsuntimmigkeiten sind sofort der Produktentwicklung zu melden!  
 Drawing differences are to be announced immediately to product design!  
 Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!  
 Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

Blick auf die Platine  
view on PCB

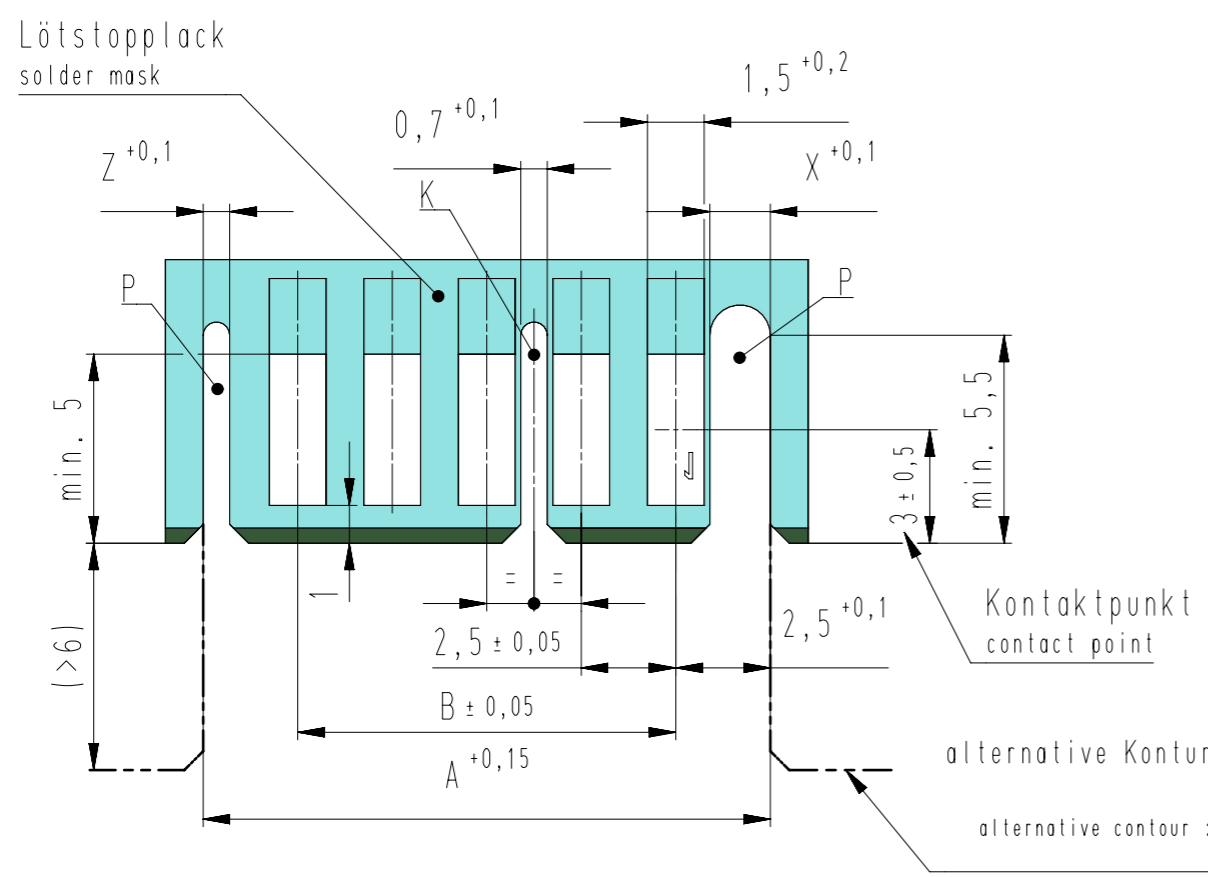


Empfohlene Leiterplattenspezifikation  
recommended PCB specification  
RAST 2.5 / ECO-TRONIC IDC / ECO-TRONIC FB

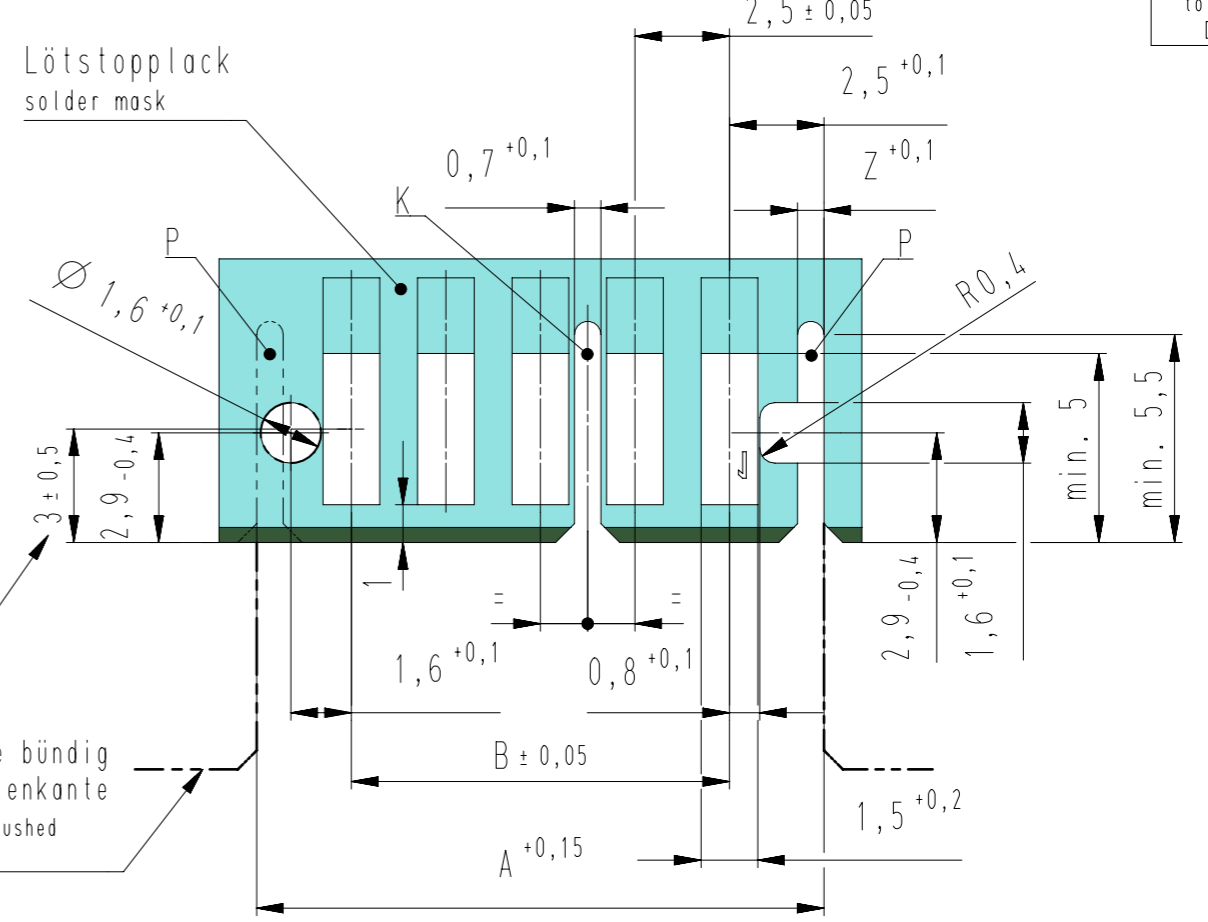
Identifikator / identification:  
WN\_30.42\_KF  
WN 30.42

untolerierte Maße nach:  
dimensions without  
tolerance acc. to:  
DIN ISO 2768-m

MFVV 7234 / 7235 / 7274 / 7534



MFVV 7238 / 7239 / 7278 / 7538 / 7539 / 7838

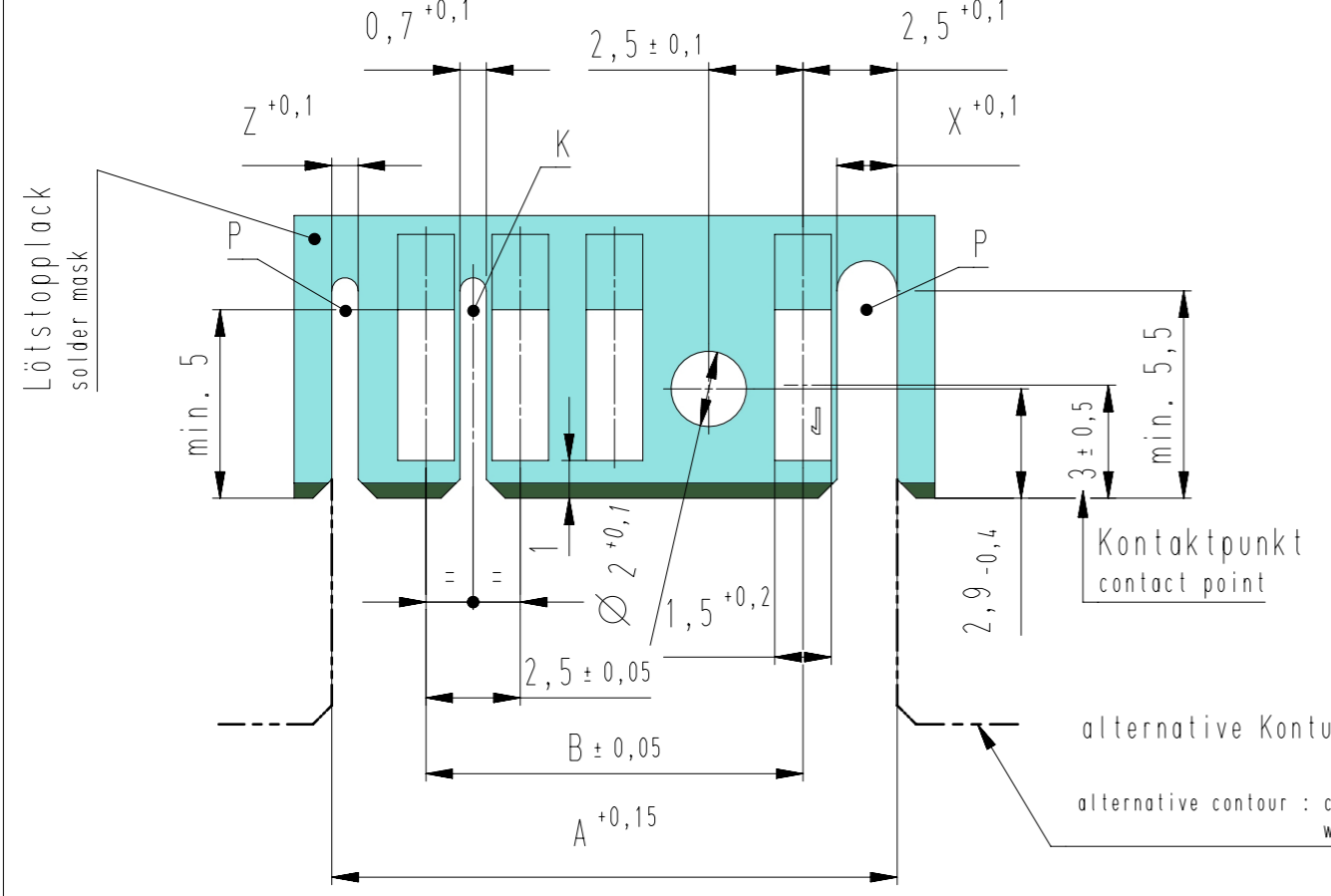


alternative Kontur : Steckeroberrkante bündig mit Leiterplattenkante  
alternative contour : connector top edge is flushed with PCB-edge

Bei Auslegung der Platine sind die erforderlichen Kriechstrecken zu berücksichtigen  
When designing PCB the necessary creeping distances must be observed

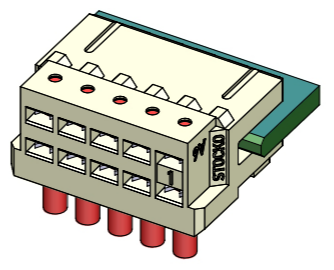
Lötstopplack im Steckbereich nicht zulässig  
Solder resist in connector area not allowed

MFVV 7242 / 7243 / 7282



alternative Kontur : Steckeroberrkante bündig mit Leiterplattenkante  
alternative contour : connector top edge is flushed with PCB-edge

Kabelabgang  
wire direction



\* Details siehe STOCKO Codierungstabelle MH 7210  
details see STOCKO Coding - Chart MH 7210

Positionierschlitz der Leiterplatte position slot for the printed board	Polzahl number of poles		Polzahl number of poles			
	A	B	A	B		
Z	0,7					
X	1,6					
Codierung * / coding *						
p	Positionierung positioning					
K	Codierung coding					
	2	7,5	2,5	12	32,5	27,5
	3	10	5	13	35	30
	4	12,5	7,5	14	37,5	32,5
	5	15	10	15	40	35
	6	17,5	12,5	16	42,5	37,5
	7	20	15	17	45	40
	8	22,5	17,5	18	47,5	42,5
	9	25	20	19	50	45
	10	27,5	22,5	20	52,5	47,5
	11	30	25			

alle unbemaßten Fasen 0,5x45°  
all undimensioned chamfers 0.5x45°

	Datum date	Name name	Index index	Seite page
erstellt prepared	01.10.10	U0013643	16	B

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/sicherheitshinweise.pdf> Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/safety-information.pdf>

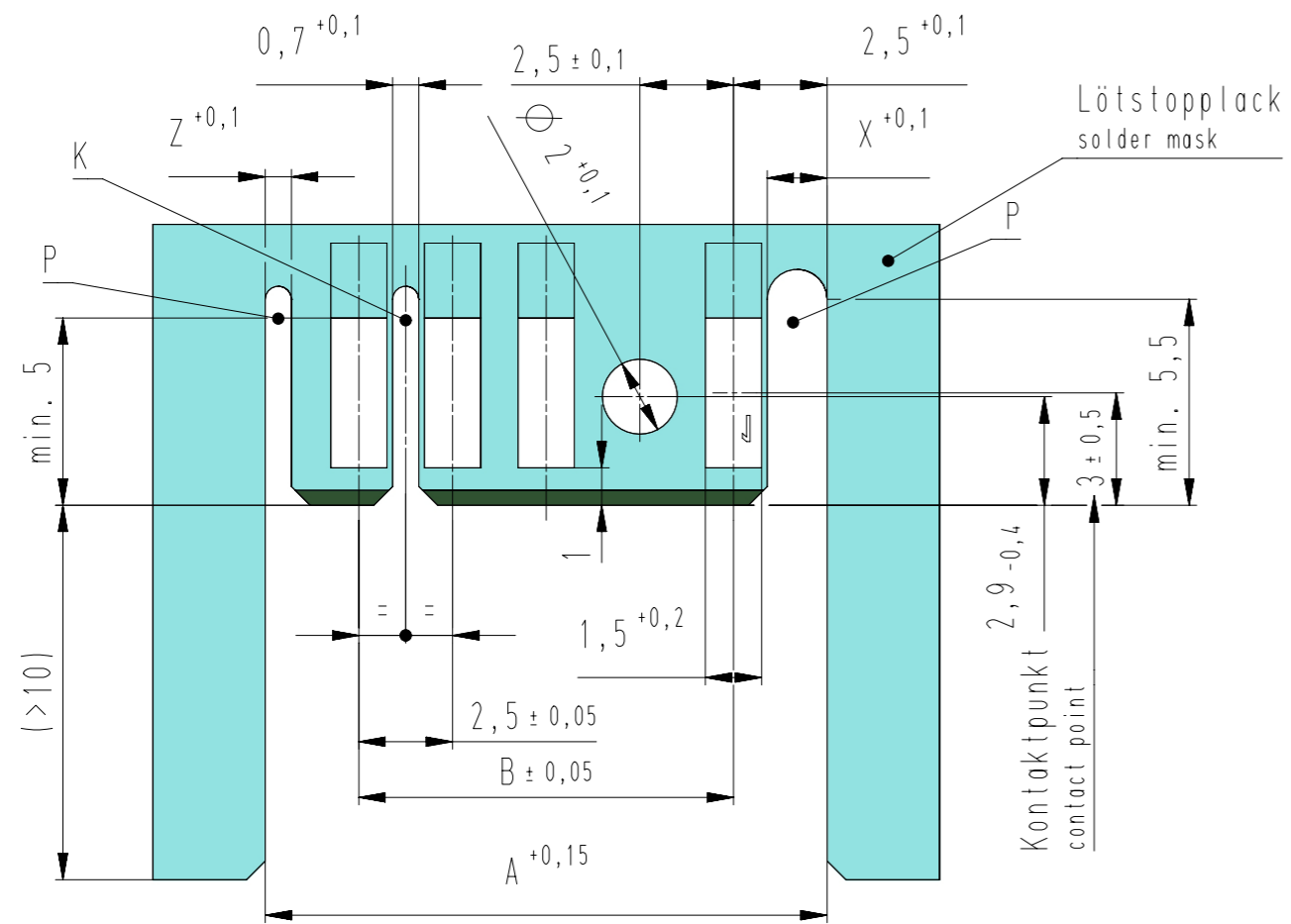
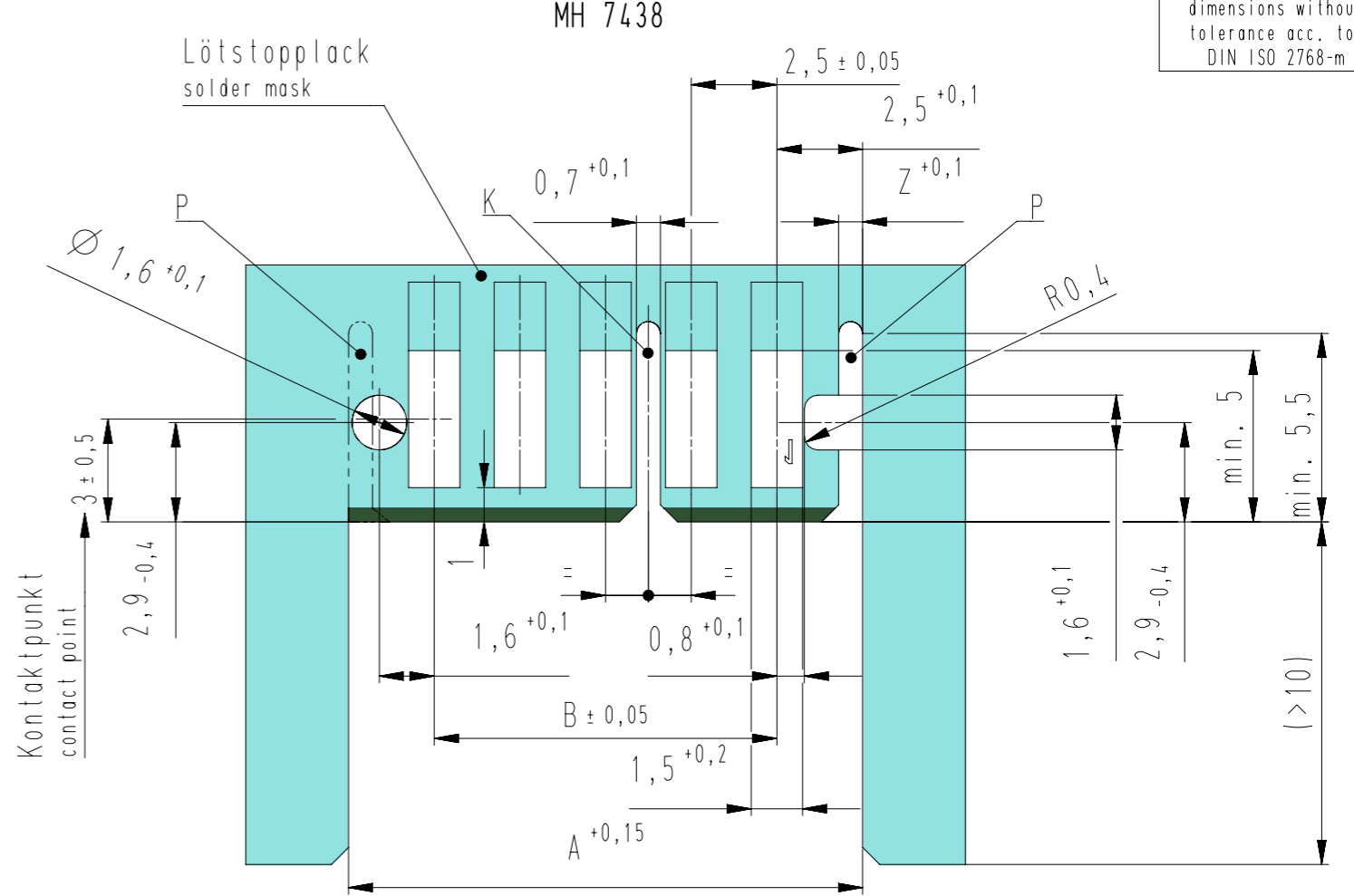
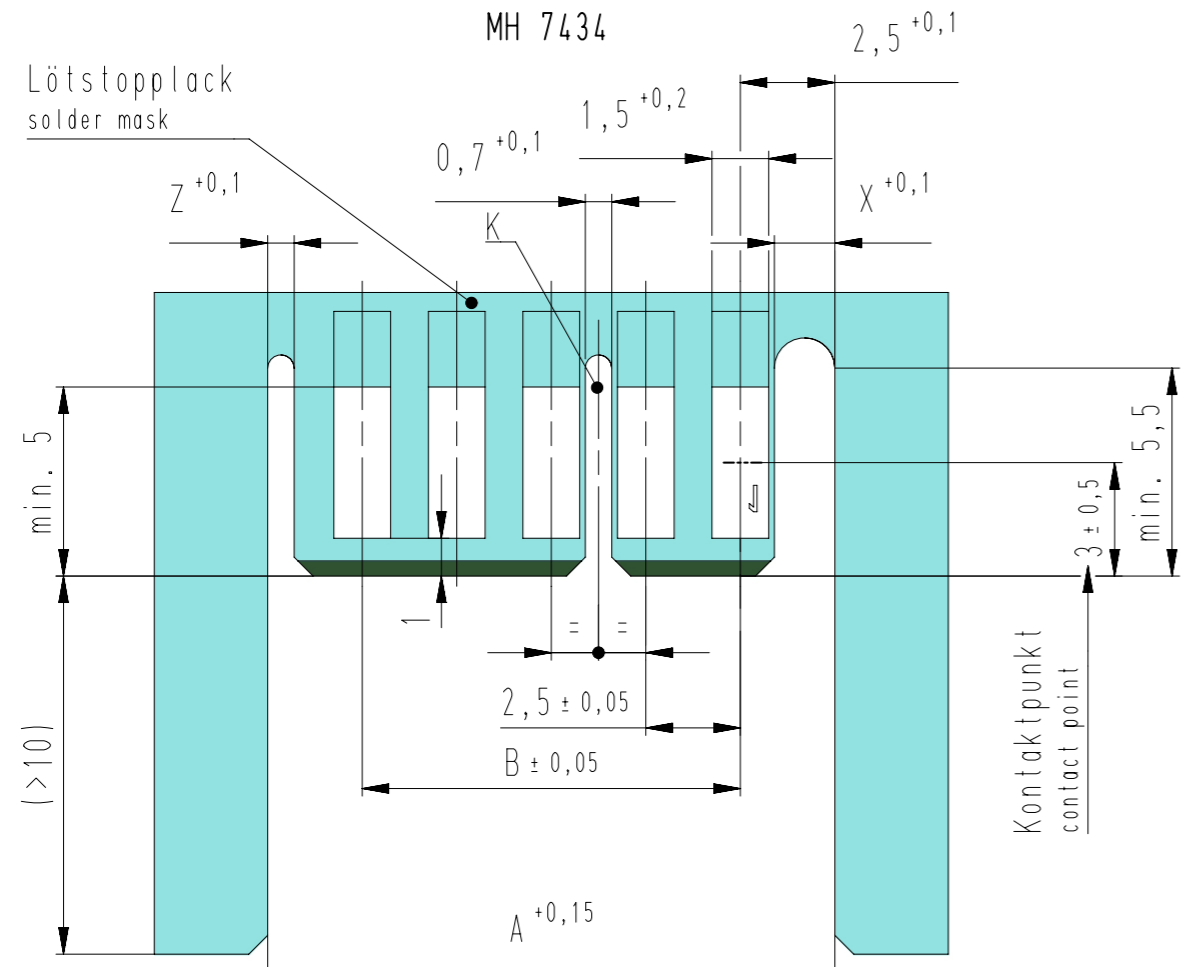
Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.  
 All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.  
 Zeichnungsuntimmigkeiten sind sofort der Produktentwicklung zu melden!  
 Drawing differences are to be announced immediately to product design!  
 Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!  
 Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!  
 Verteiler distributor  
 Empfänger receiver  
 SDH  
 SDW

Blick auf die Platine  
view on PCB



Empfohlene Leiterplattenspezifikation  
recommended PCB specification  
RAST 2.5 / ECO-TRONIC Crimp

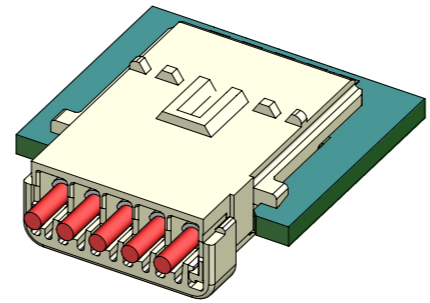
Identifikator / identification:  
WN\_30.42\_KF  
WN 30.42  
untolerierte Maße nach:  
dimensions without  
tolerance acc. to:  
DIN ISO 2768-m



Bei Auslegung der Platine sind die erforderlichen Kriechstrecken zu berücksichtigen  
When designing PCB the necessary creeping distances must be observed

Lötstopplack im Steckbereich nicht zulässig  
Solder resist in connector area not allowed

Kabelabgang  
wire direction



\* Details siehe STOCKO Codierungstabelle MH 7210  
details see STOCKO Coding - Chart MH 7210

Positionierschlitz der Leiterplatte position slot for the printed board	Z	0,7
	X	1,6
Codierung * / coding *	p	Positionierung positioning
	K	Codierung coding

Polzahl number of poles	A B		Polzahl number of poles	A B	
	2	7,5		2,5	12
3	10	5	13	35	30
4	12,5	7,5	14	37,5	32,5
5	15	10	15	40	35
6	17,5	12,5	16	42,5	37,5
7	20	15	17	45	40
8	22,5	17,5	18	47,5	42,5
9	25	20	19	50	45
10	27,5	22,5	20	52,5	47,5
11	30	25			

⑫ alle unbemaßten Fasen 0,5x45°  
all undimensioned chamfers 0.5x45°

erstellt prepared	Datum date	Name name	Index index	Seite page
	23.02.15	U0013643	13	C

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/sicherheitshinweise.pdf>. Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/safety-information.pdf>

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden und bleibt unser Eigentum. Zuwiderhandlung ist strafbar.  
 All rights strictly reserved. Reproduction or issue to third parties in any form whatsoever is not permitted without written authority from the proprietor. Violation is punishable.  
 Zeichnungsuntimmigkeiten sind sofort der Produktentwicklung zu melden!  
 Drawing differences are to be announced immediately to product design!  
 Gesamte oder digital verteilte Zeichnungen benötigen zur Freigabe keine Unterschrift!  
 Scanned or digitally distributed drawings do not need a signature for the release!

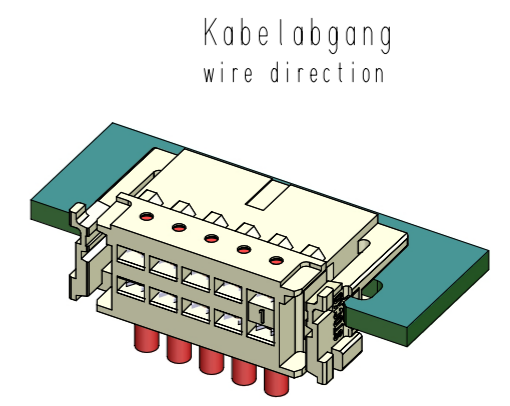
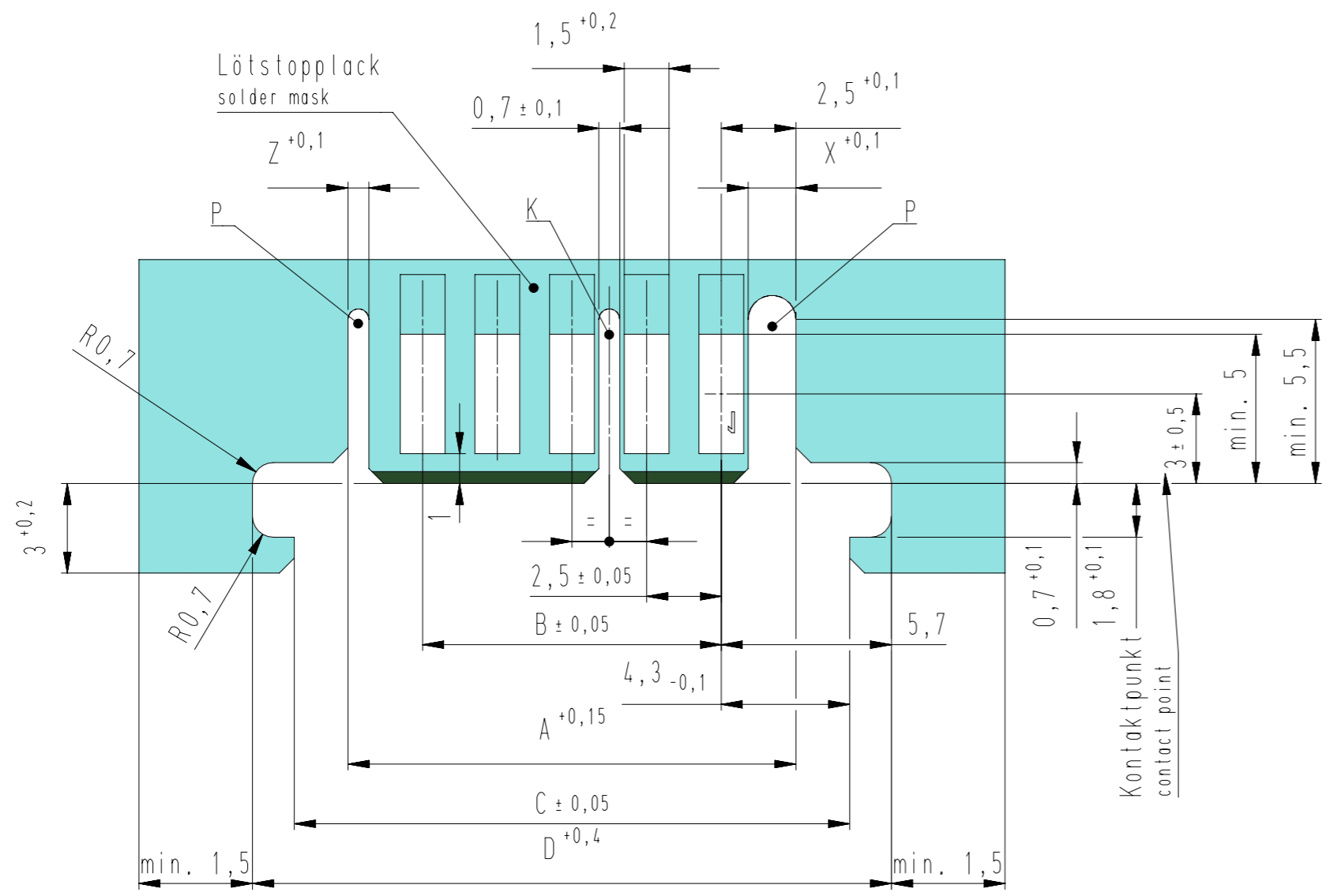
Blick auf die Platine  
view on PCB



Empfohlene Leiterplattenspezifikation  
recommended PCB specification  
RAST 2.5 / ECO-TRONIC PL

Identifikator / identification:  
WN\_30.42\_KF  
**WN 30.42**  
untolerierte Maße nach:  
dimensions without  
tolerance acc. to:  
DIN ISO 2768-m

MFVV 7934



alle unbemaßten Fasen 0,5x45°  
all undimensioned chamfers 0.5x45°

\* Details siehe STOCKO Codierungstabelle MH 7210  
details see STOCKO Coding - Chart MH 7210

Bei Auslegung der Platine sind die erforderlichen Kriechstrecken zu berücksichtigen  
When designing PCB the necessary creeping distances must be observed

Lötstopplack im Steckbereich nicht zulässig  
Solder resist in connector area not allowed

Positionierschlitz der Leiterplatte position slot for the printed board	Polzahl number of poles	A	B	C	D
	3	10	5	13,6	16,4
4	12,5	7,5	16,1	18,9	
5	15	10	18,6	21,4	
6	17,5	12,5	21,1	23,9	
7	20	15	23,6	26,4	
8	22,5	17,5	26,1	28,9	
9	25	20	28,6	31,4	
10	27,5	22,5	31,1	33,9	
11	30	25	33,6	36,4	
12	32,5	27,5	36,1	38,9	

Z	X
0,7	1,6

Codierung * / coding *	
P	Positionierung positioning
K	Codierung coding

Verteiler distributor
Empfänger receiver
SDH
SDW

	Datum date	Name name	Index index	Seite page
erstellt prepared	01.10.10	U0013643	8	D

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheits- und Verarbeitungshinweise für Steckverbinder und Kontakte: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/sicherheits-hinweise.pdf> Respect general safety and processing information for connectors and contacts: <http://www.stocko.de/catalog/pdf/safety-information.pdf>