

Tragarmsystem

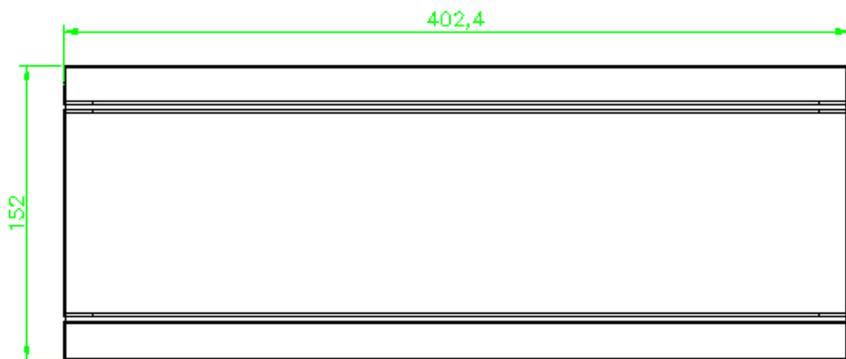
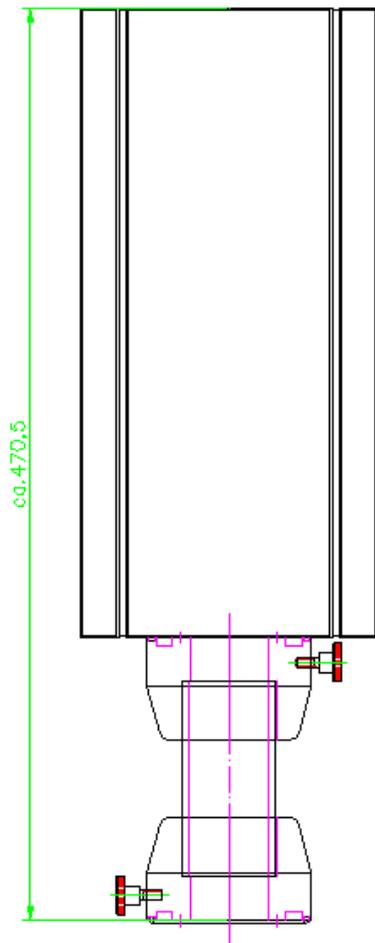
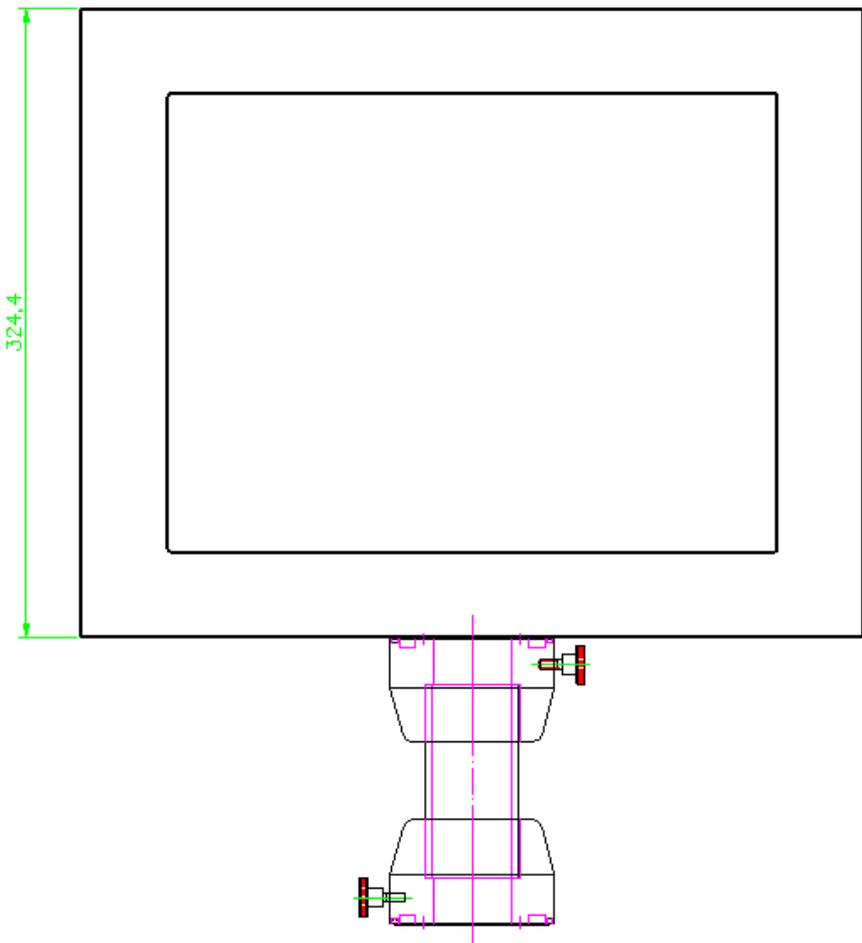
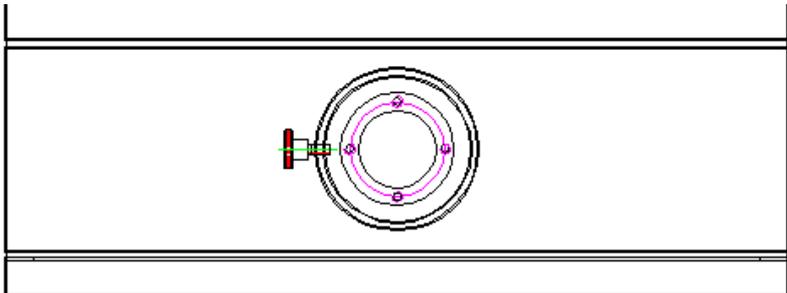
Edelstahlrohr

Aufbau

Elektronik und Display sind schwingungsgeäpft aufgehängt daher ist ein Dauerbetrieb bei Schock und Vibrationsbelastung möglich.

Gehäuse

Edelstahl



Display	variabel XGA, 1024 x 768 Pixel, True Colour variabel (Standard oder Industrie-Ausführung) 250 bis 450 cd/m ²
LCD-Controller Sichtscheibe	variabel (je nach Schnittstellenanforderung) variabel z.B. entspiegeltes Sicherheitsglas oder resistiver Touchscreen
OSD-Tastatur	wahlweise in der Seitenwand integriert oder über Fernbedienung.

IM156	Doppelmonitor, Werbedisplay	
Sichtscheibe	Sicherheitsglas entspiegelt	
Display (2 Stück)	Industrie-Display	
	Auflösung	XGA (1024 x 768 Pixel)
	Farben	16.2 Millionen
	Kontrast	450:1
	Hintergrundbeleuchtung	450 cd/m ²
	Lebensdauer	50.000 h
	Sichtwinkel horizontal	160 Grad
	Sichtwinkel vertikal	150 Grad
	Display Betriebs-Temperatur	-10°C bis + 60°C
	Display Lager-Temperatur	-20°C bis +70° C
LCD-Controller (Standard)	Horizontalfrequenz	30 bis 100 kHz
	Vertikalfrequenz	50 bis 85 Hz
Schnittstelle	RGB-Analog	
RGB-Verteiler	Verstärker 1 x IN 3x Out	
Steckverbinder	HD-D-SUB RGB-Analog	
Monitor-Betriebstemperatur	-10 bis +50° C	
Stromversorgung	230V AC	

IM156-1	Bahnmonitor	
Sichtscheibe	Sicherheitsglas entspiegelt	
Display (1 Stück)	Industrie-Display	
	Auflösung	XGA (1024 x 768 Pixel)
	Farben	16.2 Millionen
	Kontrast	450:1
	Hintergrundbeleuchtung	450 cd/m ²
	Lebensdauer	50.000 h
	Sichtwinkel horizontal	160 Grad
	Sichtwinkel vertikal	150 Grad
	Display Betriebs-Temperatur	-10°C bis + 60°C
	Display Lager-Temperatur	-20°C bis +70° C
LCD-Controller mit Video	Horizontalfrequenz	30 bis 100 kHz
	Vertikalfrequenz	50 bis 85 Hz
Schnittstelle	RGB-Analog + Video galvanisch getrennt (RR-P-405)	
Steckverbinder	HD-D-SUB RGB-Analog	
Monitor-Betriebstemperatur	-10 bis +50° C	
Stromversorgung	24V/DC (RR-P-405)	
CE Konformitätserklärung	Wir, R&R GmbH erklären, daß der Monitor IM151-1 mit folgenden Anforderungen übereinstimmt: DIN EN50155 DIN EN50121-3-2	
Tragarm	100 mm Rohr, 2 x Gehäusekupplung	

IM156-2	hängende Montage	
Sichtscheibe	Sicherheitsglas entspiegelt	
Display (1 Stück)	Industrie-Display	
	Auflösung	XGA (1024 x 768 Pixel)
	Farben	16.2 Millionen
	Kontrast	450:1
	Hintergrundbeleuchtung	450 cd/m ²
	Lebensdauer	50.000 h
	Sichtwinkel horizontal	160 Grad
	Sichtwinkel vertikal	150 Grad
	Display Betriebs-Temperatur	-10°C bis + 60°C
	Display Lager-Temperatur	-20°C bis +70° C
LCD-Controller mit Video	Horizontalfrequenz	
	Vertikalfrequenz	
Schnittstelle	RGB-Analog + Video	
Steckverbinder	HD-D-SUB RGB-Analog	
Monitor-Betriebstemperatur	-10 bis +50° C	
Stromversorgung	230V V/DC	
Tragarm	1000 mm Rohr, 1 x Gehäusekupplung, 1 x Bodenbefestiugn drehbar	

IM156-3

Sichtscheibe	Sicherheitsglas entspiegelt
Display (1 Stück)	Industrie-Display
	Auflösung XGA (1024 x 768 Pixel)
	Farben 262144 (3 x 6 Bit)
	Kontrast 400:1
	Hintergrundbeleuchtung 800 cd/m ²
	Lebensdauer 50.000 h
	Sichtwinkel horizontal 70/70 Grad
	Sichtwinkel vertikal 70/70 Grad
	Display Betriebs-Temperatur
	Display Lager-Temperatur
LCD-Controller mit Video	Horizontalfrequenz
	Vertikalfrequenz
Schnittstelle	RGB-Analog + S-Video DVI
Steckverbinder	HD-D-SUB RGB-Analog
Monitor-Betriebstemperatur	-10 bis +50° C
Stromversorgung	230V V/DC oder 24V/DC
Tragarm	100 mm Rohr, 2 x Gehäusekupplung

IM156-4

Sichtscheibe	Sicherheitsglas entspiegelt
Display (1 Stück)	Industrie-Display
	Auflösung XGA (1024 x 768 Pixel)
	Farben 262144 (3 x 6 Bit)
	Kontrast 400:1
	Hintergrundbeleuchtung 1600 cd/m ²
	Lebensdauer 50.000 h
	Sichtwinkel horizontal 70/70 Grad
	Sichtwinkel vertikal 70/70 Grad
	Display Betriebs-Temperatur
	Display Lager-Temperatur
LCD-Controller mit Video	Horizontalfrequenz
	Vertikalfrequenz
Schnittstelle	RGB-Analog + S-Video DVI
Steckverbinder	HD-D-SUB RGB-Analog
Monitor-Betriebstemperatur	-10 bis +50° C
Stromversorgung	230V V/DC oder 24V/DC
Tragarm	100 mm Rohr, 2 x Gehäusekupplung

Fernbedienung für
On-Screen-Menue

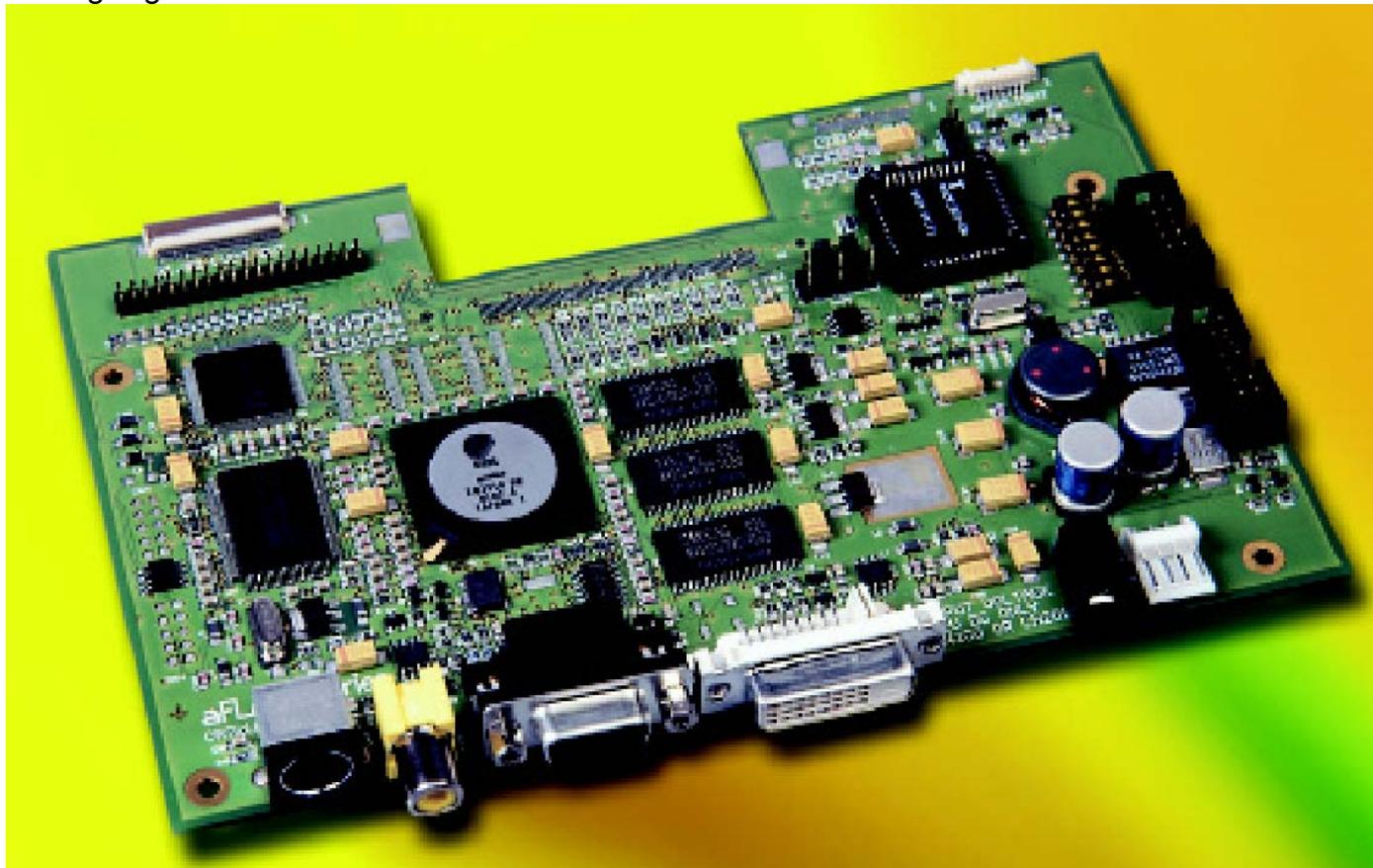


Stromversorgung
M12x1 4pol. Buchse

1	+24V
2	+24V
3	0V
4	0V

Video-Eingang
BNC-Buchse

Innenleiter	Signal
Gehäuse	Masse



C-VIDEO INPUT CONNECTOR

herausgeführt auf BNC-Buchse galvanisch getrennt

C-Video Input

Pin

- 1
- 2

PAL, NTSC, SECAM

Signal

- GND
- CVBS

Description

- Ground
- Composite video signal

Bildwechselfrequenz
Zeilenfrequenz

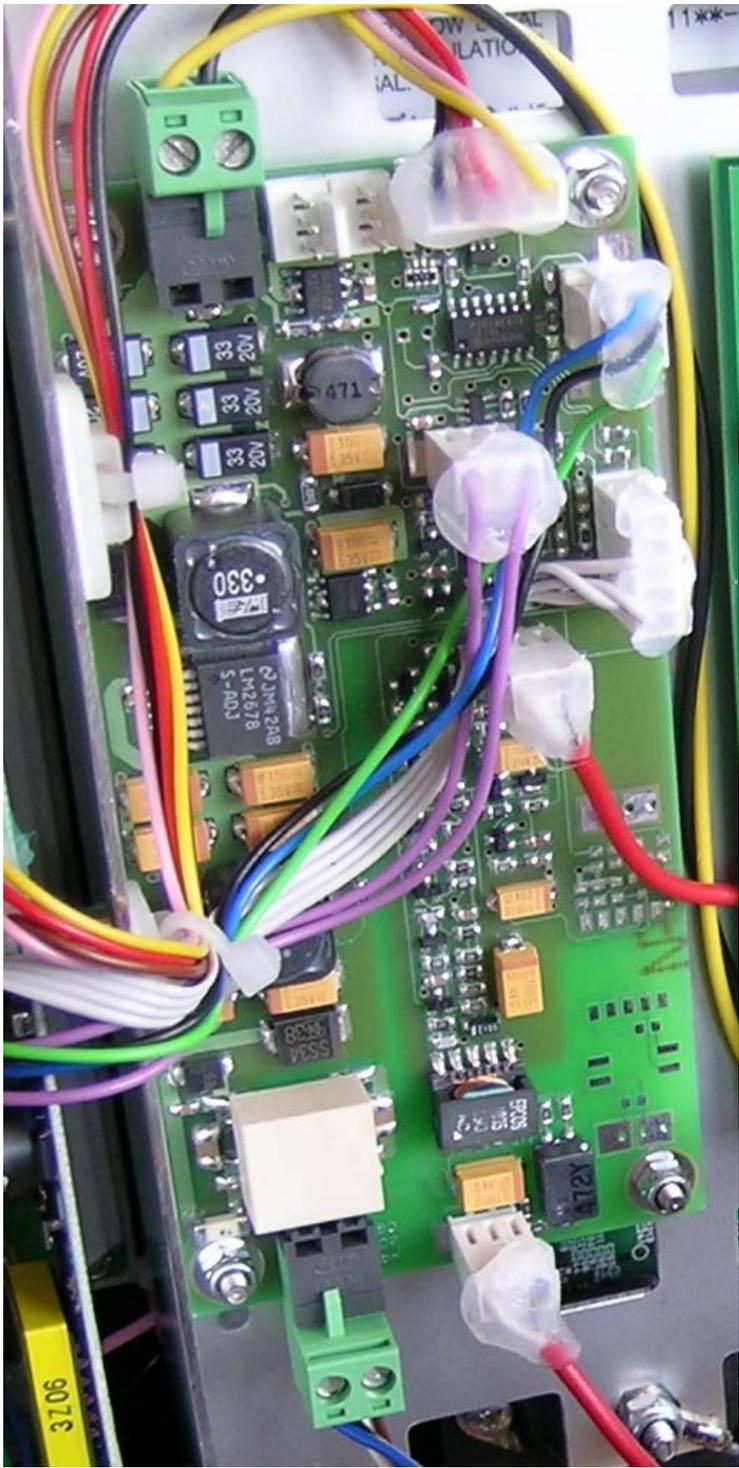
50/60 HZ – interlaced / none interlaced -
15,625 kHz
15,750 kHz

RR-P-405

Stromversorgung,
Videoaufbereitung on / off

Hintergrundbeleuchtung
Eingangsspannung 24 V/DC

automatische Dunkelschaltung
bei ausbleiben des
Videosignals



Drehgelenk mit
Drehwinkel 350 Grad



Neigungsadapter 10 Grad



Bodenbefestigung
mit frontseitiger
Befestigung



IM156-6

R&R Industriemonitor mit Anbautastatur



Display	TFT
Diagonale	15"
Helligkeit	450 cd/ qm
Lebensdauer	50.000 h Dauerbetrieb
Hintergrundbeleuchtung	
Kontrast	450 : 1
Ablesewinkel CR > 10	horizontal 150, vertikal 110
Ablesewinkel CR > 5	horizontal 160, vertikal 150
Displaybetriebstemperatur	-20°C bis + 70°C
Schnittstelle	RGB-Analog, DVI, FBAS (abhängig vom Displaycontroller)
Schutzscheibe	gehärtetes Sicherheitsglas oder Verbundsicherheitsglas Entspiegelung optisch oder chemisch (GW 100)
Touchscreen	resistiv, kapazitiv oder kapazitiv mit Glasoberfläche

- Preliminary ----- R&R Industrie-Monitor IM156 ----- Preliminary -

Touchscreen-Schnittstelle	RS232C oder USB optional mit Verlängerung (Umsetzung auf RS422)
Stromversorgung	24V DC oder Weitbereichs- AC-Netzteil
Kühlung / Heizung	Die Kühlung erfolgt über die Gehäuseoberfläche optional mit 2-Kreis-Kühlsystem und oder Heizung lieferbar
Schock + Vibration	Display + Elektronik ist elastisch gelagert

Tastatur IKV6-W95L



Tasten	Typ V6, Kontakt und Führungselemente im gedichteten Raum
Bezeichnungsschild	Edelstahl graviert
Betätigungskraft	1 N oder 2 N, 1.2 mm Hub, Beschriftung graviert.
Gehäuse	Edelstahl gebürstet
Datenblatt siehe	DNR 14534
Schnittstelle	PS/2 oder USB PS/2-Schnittstelle optional mit Verlängerung (Impedancewandler)

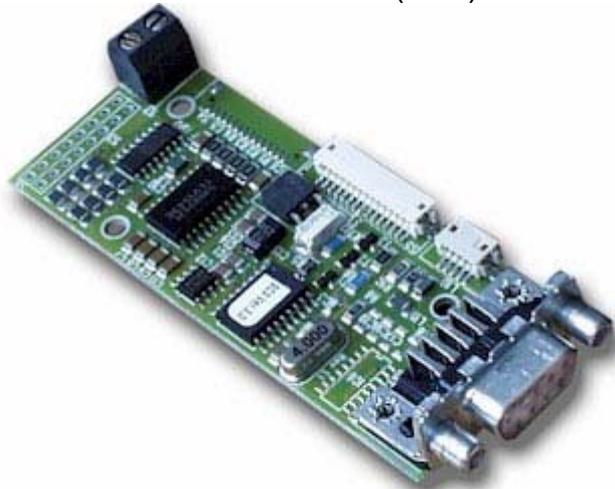
Folgende Auflösung und Frequenzen werden vom Standard-RGB-Controller LANR 9051 unterstützt



Resolution	Refresh Rate (Hz)	H-Freq. (kHz)	Pixel clock (MHz)	Remarks
640 x 350	70	31.47	25.175	DOS
640 x 400	56	24.82	21.050	NEC0656D
720 x 350	70	31.47	28.32	IBM0770U
720 x 400	70	31.47	28.32	IBM0770H
640 x 480	60	31.50	25.20	DMT0660
640 x 480	72	37.86	31.50	DMT0672
640 x 480	75	37.50	31.50	DMT0675
800 x 600	56	35.16	36.00	DMT0856
800 x 600	60	37.80	40.00	DMT0860
800 x 600	72	48.08	50.00	DMT0872
800 x 600	75	46.88	49.50	DMT0875
1024 x 768	60	48.36	65.00	DMT1060
1024 x 768	70	56.48	75.00	DMT1070
1024 x 768	75	60.02	78.75	DMT1075
1152 x 864	70	63.85	94.50	DMT1170
1152 x 864	75	67.50	108.00	DMT1175
1280 x 720	60	44.50	74.05	HDTV
1280 x 768	60	48.80	82.23	WXGA
1280 x 960	60	60.00	108.00	DMT1260A
1280 x 960	75	75.00	126.00	DMT1275A
1280 x 1024	60	63.98	108.00	DMT1260G
1280 x 1024	75	79.98	135.00	DMT1275G
1600 x 1200	60	75.00	162.00	DMT1660

Touchscreen: Resisitiv:

Touchscreen-Controller: RS232C (SC3)



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt

Hersteller:	Ges. f. Rationalisierung und Rechentechnik mbH
Anschrift:	Ob der Eck 4, 78148 Gütenbach

oder der den Hersteller nachstehend benannten Bevollmächtigten vertritt, innerhalb der Gemeinschaft (oder des EWR) niedergelassen ist (falls zutreffend)

Bevollmächtigter:
Anschrift:

Erkläre hiermit, dass das Produkt

Produktbezeichnung: IM156-1 Videomonitor mit Tragarm nach Datenblatt DNR 13110
--

in Übereinstimmung ist mit den Bestimmungen der nachstehenden EG-Richtline(n)

(einschliesslich aller zutreffenden Änderungen)

Referenz-Nr.	Titel
89/336/EWG	EMV-Richtlinie

und dass die Normen und/oder technischen Spezifikation, die auf der Umseite in bezug genommen sind, zur Anwendung gelangt sind.

Die letzten beiden Ziffern des Jahres in dem die CE-Kennzeichnung

angebracht **04** (nur einzutragen, wenn die Übereinstimmung mit den **wurde:**

Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG erklärt wird)

78148 Gütenbach

(Ort),

8.7.2004

(Datum
)

Peter Seewang

(Unterschrift)

Peter Seewang, Geschäftsführer

(Name und Funktion der vom Hersteller oder seinem Bevollmächtigten zur Unterschrift berechtigten Person)

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Bezugnahme auf Normen und/oder technische Spezifikationen oder Teile von diesen die für diese Konformitätserklärung zur Anwendung gelangt sind

-harmonisierte Normen:

Nr.	Ausgabe	Titel	Teile(1)

- oder andere Normen und/oder technische Spezifikationen:

Nr.	Ausgabe	Titel	Teile(1)
DIN-EN50155	2004-01	Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2001 + A1:2002 + Corrigendum 2003 Originalsprache deutsch	
DIN EN50121-3-2	2001-05	Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit-Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte; Deutsche Fassung EN50121-3-2:2000 Originalsprache deutsch	

- andere technische Lösungen, deren Details in die technischen Unterlagen oder in der technischen Dokumentation enthalten sind:

.....

.....

.....

Andere in bezug genommene Dokumente oder Informationen, die von den anzuwendenden EG-Richtlinien gefordert werden:

.....

.....

.....

(1) wo zutreffend, müssen die angewandten Teile oder Abschnitte der Norm oder der technischen Spezifikationen in bezug genommen werden.