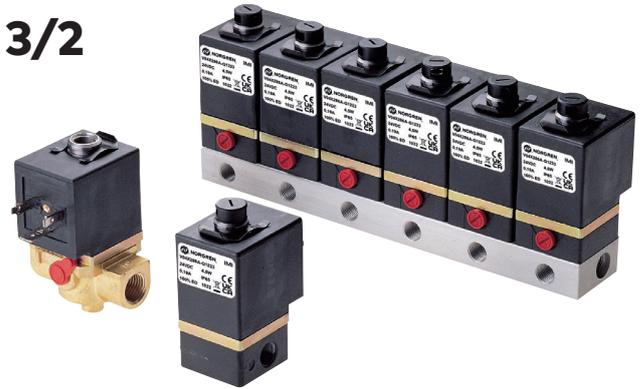


V03, V04, V05 (EXCEL32) 2/2 & 3/2 Direkt gesteuerte Elektromagnetventile

- > Anschluss: G1/8, G1/4
- > Große Auswahl an Spannungen und Anschlussgrößen
- > Kompaktes Design
- > Austauschbares Magnetsystem
- > Standarddiffusor für Entlüftung
- > Verschiedene Handhilfsbetätigungen



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt

Betätigung:

Direkt angesteuertes Sitzventil mit Federrückstellung

Betriebsdruck:

16 bar (232 psi) maximal
Details siehe Tabelle unten

Anschluss:

G1/8, G1/4 Einzelventil
G1/8 (auf Grundplatte montiert)

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

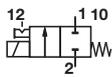
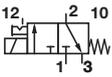
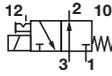
Magnetgehäuse: Glasfaserverstärktes PA
Anker: Edelstahl
Hülse und Feder: Edelstahl
Ventilgehäuse: Zinkdruckguss (G1/4) oder Messing (G1/4),
Aufflanschgehäuse: Polyester
Sammelleiste: Aluminium
Dichtungen: NBR (FPM)

Kenngrößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz:	±10%	
Relative Einschaltdauer:	100% E.D.	
Leistungsaufnahme	Excel V03	DC 1,0 W
	Excel V04	DC 4,5 W
	Excel V05	DC 9,0 W
Anzugs-/Halteleistung:	Excel V03 & V04	AC 14/10 VA
	Excel V05	AC 27/20 VA

Elektroanschluss:	3-PIN Steckverbinder EN 175301-803 - Form A, 30 mm 4 x 90° drehbar	
Handhilfsbetätigung:	G1/8	Druckknopf arretierbar (Standard)
	G1/4	Hebel arretierbar (Standard)
	Flanschausführung	Druckknopf arretierbar (Standard)
Schutzart:	IP 65 (mit Stecker)	

Technische Daten - Standardausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betätigung/Rückstellung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	(lbs)	Abmessung Nr.	Typ
	Flansch	1	Elektromagnet/Feder	25	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V03X286J-B613A*1)
	G1/8	1	Elektromagnet/Feder	30	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V03A286J-B613A*1)
	Flansch	2,5	Elektromagnet/Feder	150	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V04X286M-B62*A
	G1/8	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V04A286M-B62*A
	G1/4	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 10	0 ... 145	0,32	0,70	3	V04B286M-B42*A
	G1/4	3	Elektromagnet/Feder	260	0 ... 7	0 ... 101	0,32	0,70	3	V04B286N-B42*A
	Flansch	2,5	Elektromagnet/Feder	150	0 ... 16	0 ... 232	0,20	0,44	1	V05X286M-B63*A
	G1/8	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 16	0 ... 232	0,24	0,52	2	V05A286M-B63*A
	G1/4	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 16	0 ... 232	0,32	0,70	3	V05B286M-B43*A
	G1/4	3	Elektromagnet/Feder	260	0 ... 13	0 ... 188	0,32	0,70	3	V05B286N-B43*A
	Flansch	1	Elektromagnet/Feder	25	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V03X486J-B613A*1)
	G1/8	1	Elektromagnet/Feder	30	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V03A486J-B613A*1)
	Flansch	2	Elektromagnet/Feder	95	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V04X486L-B62*A
	G1/8	2	Elektromagnet/Feder	120	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V04A486L-B62*A
	Flansch	2,5	Elektromagnet/Feder	150	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V05X486M-B63*A
	G1/8	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V05A486M-B63*A
	Flansch	2	Elektromagnet/Feder	95	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V04X386L-B62*A
	G1/8	2	Elektromagnet/Feder	120	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V04A386L-B62*A
	Flansch	2,5	Elektromagnet/Feder	150	0 ... 10	0 ... 145	0,20	0,44	1	V05X386M-B63*A
	G1/8	2,5	Elektromagnet/Feder	190	0 ... 10	0 ... 145	0,24	0,52	2	V05A386M-B63*A

* Bitte Spannungskennziffer aus Tabelle Seite 2 einfügen..

V03-Modelle sind nur verfügbar für 24 V DC-Spulen. Ersatzspule, Teilenummer V03X286A-Q1213.

Alle Ventile sind auch ohne Handhilfsbetätigung lieferbar. Bitte 11. Stelle des Typs in 1 ändern. V04A486L-B12*A.

Weitere Nennweiten möglich. Details erfahren Sie über unseren technischen Service. Service-Kits sind für diese Ventile nicht verfügbar.

Bestellen Sie bitte die Steckverbinder separat.

Typenschlüssel
VO*86*-B*****

Serie	Kennung
V03	3
V04	4
V05	5
Anschluss	Kennung
Interface	X
G1/8	A
G1/4	B
Funktion	Kennung
2/2 NC	2
3/2 NO	3
3/2 NC	4
Nennweite (mm)	Kennung
1 (nur Flanschführung)	J
1,5 (Flanschführung & G1/8)	K
2 (alle Ausführungen)	L
2,5 (alle Ausführungen)	M
3 (nur G1/4)	N

Steckverbinder	Kennung
Ohne (Standard)	A
Mit	B
Spannung	Kennung
12 V DC (nur V04 & V05)	2
24 V DC (V03, V04 & V05)	3
24 V AC (nur V04 & V05)	4
48 V DC (nur V04 & V05)	5
48 V AC (nur V04 & V05)	6
110 V DC (nur V04 & V05)	7
110 V AC (nur V04 & V05)	8
240 V AC (nur V04 & V05)	9
Leistung	Kennung
1 W (V03)	1
4,5 W (V04)	2
9 W (V05)	3
Handhilfsbetätigung	Kennung
Ohne	1
Druckknopf, Federrückstellung (Nicht für G1/8 und G1/4)	3
Hebel (Standard für G1/4)	4
Drücken und Schraubendreher drehen (Standard, Nicht für G1/4)	6

Hinweis: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Ventilausführungen. Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.

VO*86*-Q11****

Serie	Kennung
V03	3
V04	4
V05	5
Anschluss	Kennung
Interface	X
G1/8	A
G1/4	B
Funktion	Kennung
2/2 NC	2
3/2 NO	3
3/2 NC	4
Nennweite (mm)	Kennung
1 (nur Flanschführung)	J
1,5 (Flanschführung & G1/8)	K
2 (alle Ausführungen)	L
2,5 (alle Ausführungen)	M
3 (nur G1/4)	N

Steckverbinder	Kennung
Ohne (Standard)	A
Mit	B
Handhilfsbetätigung	Kennung
Ohne	1
Druckknopf, Federrückstellung (Nicht für G1/8 und G1/4)	3
Hebel (Standard für G1/4)	4
Drücken und Schraubendreher drehen (Standard, Nicht für G1/4)	6

Hinweis: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Ventilausführungen. Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.

Ventil-Ausführungen

Serie	Ventil in Flanschausführung	G1/8 Ventil	G1/4 Ventil
V03	V03X	V03A	V03B
V04	V04X	V04A	V04B
V05	V05X	V05A	V05B

Spannung-Code - V04

30 mm -Spule ohne Steckverbinder nach EN 175 301-803, Form A

Spannung	Anzugs-/ Halteleistung	Typ	Code
12 V DC	4,5 W	V04X286A-Q1222	2
24 V DC	4,5 W	V04X286A-Q1223	3
48 V DC	4,5 W	V04X286A-Q1225	5
110 V DC	4,5 W	V04X286A-Q1227	7
24 V 50/60 Hz	14/10 VA	V04X286A-Q1224	4
48 V 50/60 Hz	14/10 VA	V04X286A-Q1226	6
110 ...120 V 50/60 Hz	14/10 VA	V04X286A-Q1228	8
220 ...240 V 50/60 Hz	14/10 VA	V04X286A-Q1229	9

Spannung-Code - V05

30 mm -Spule ohne Steckverbinder nach EN 175 301-803, Form A

Spannung	Anzugs-/ Halteleistung	Typ	Code
12 V DC	9 W	V05X286A-Q1232	2
24 V DC	9 W	V05X286A-Q1233	3
48 V DC	9 W	V05X286A-Q1235	5
110 V DC	9 W	V05X286A-Q1237	7
24 V 50/60 Hz	27/20 VA	V05X286A-Q1234	4
48 V 50/60 Hz	27/20 VA	V05X286A-Q1236	6
110 ...120 V 50/60 Hz	27/20 VA	V05X286A-Q1238	8
220 ...240 V 50/60 Hz	27/20 VA	V05X286A-Q1239	9

Bestellen Sie bitte die Steckverbinder separat.

30 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Form A 2-pole + PE



0570275

Aufflansch-Ventile

Serie	Interface Aufflansch	Sammelleiste ohne Ventile	Sammelleiste mit Ventile
V03	V03X	M/P35598/*2)	V03X.*3) 86.*4) -H613A.*2)
V04	V04X	M/P35598/*2)	V04X.*3) 86.*4) -H62*A.*2)
V05	V05X	M/P35598/*2)	V05X.*3) 86.*4) -H63*A.*2)

* Spannungs-Code einfügen

*2) Anzahl der Ventilplätze

*3) Funktions-Code

*4) Nennweite

Ventile in Flanschausführung können auf Sammelleisten montiert geliefert werden.

Wählen Sie die Grundventile und die zugehörige Sammelleiste mit Hilfe der untenstehenden Tabelle.

Serie	Grundventil	Sammelleiste mit Ventile
V03	V03X286J-B613A	V03X286J-H613A#
	V03X486J-B613A	V03X486J-H613A#
	V03X486K-B613A	V03X486K-H613A#
V04	V04X286K-B62*A	V04X286K-H62*A#
	V04X286L-B62*A	V04X286L-H62*A#
	V04X286M-B62*A	V04X286M-H62*A#
	V04X486J-B62*A	V04X486J-H62*A#
	V04X486K-B62*A	V04X486K-H62*A#
	V04X486L-B62*A	V04X486L-H62*A#
	V04X486M-B62*A	V04X486M-H62*A#
V05	V05X286M-B61*A	V05X286M-H63*A#
	V05X486K-B61*A	V05X486K-H63*A#
	V05X486L-B61*A	V05X486L-H63*A#
	V05X486M-B61*A	V05X486M-H63*A#

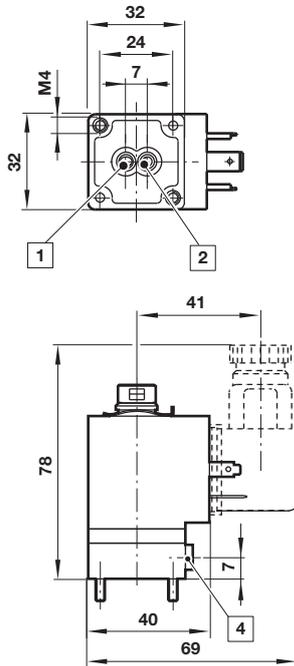
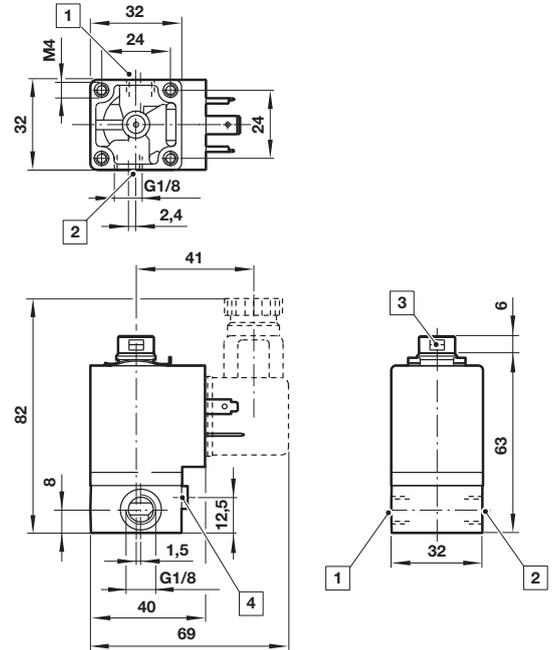
* Spannungs-Code einfügen # Anzahl der Ventilplätze (1 bis 20)

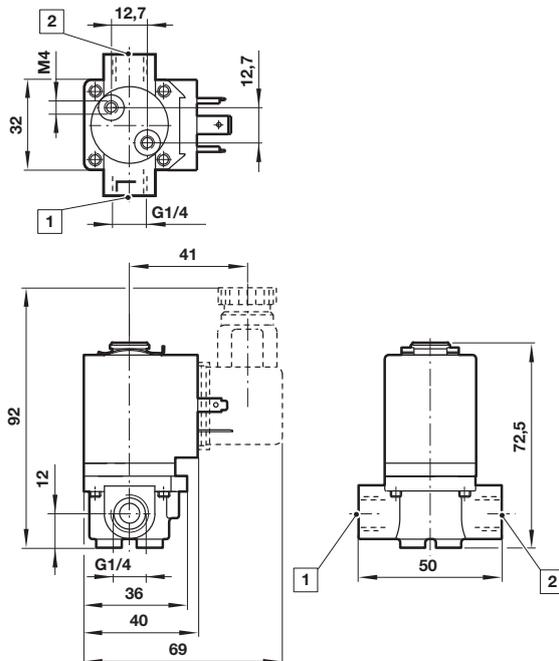
1 = 1 Platz, 2 = 2 Plätze usw., A = 10 Plätze, B = 11 Plätze

K = 19 stations, L = 20 stations

Referenzbulletin zur alten Nummerierung

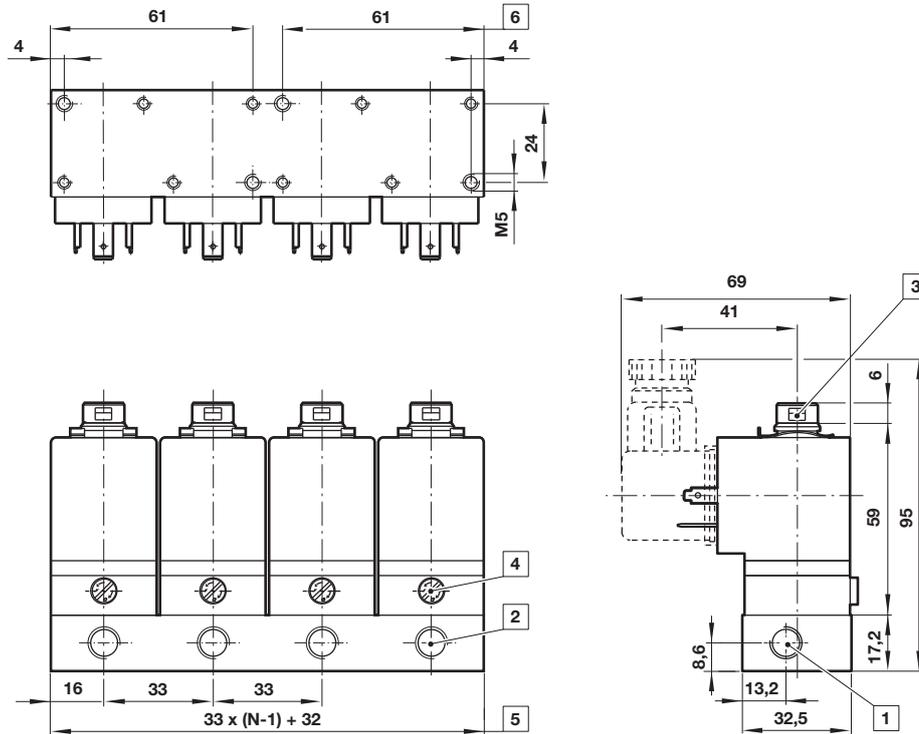
Alte Artikelnummer	Beschreibung	Neue Artikelnummer
XL31021310/10P	2/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04A286M-B623B
XL31021310/131P	2/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 110VAC 10VA	V04A286M-B628B
XL31021310/81	2/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 24VAC 10VA	V04A286M-B624A
XL32011011/10	3/2 N/C 1.0 I/F BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04X486J-B623A
XL32011211/131P	3/2 N/C 2.0 I/F BASE SDMO 110VAC 10VA	V04X486L-B628B
XL32011211/81	3/2 N/C 2.0 I/F BASE SDMO 24VAC 10VA	V04X486L-B624A
XL32011311/10	3/2 N/C 2.5 I/F BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04X486M-B623A
XL32013211/10	3/2 N/C 2.0 I/F BASE LEVER 24VDC 4.5W	V04X486L-B423A
XL32020211/10	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE NOMO 24VDC 4.5W	V04A486L-B123A
XL32020211/137	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE NOMO 230VAC 10VA	V04A486L-B129A
XL32021111/10	3/2 N/C 1.5 G1/8 BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04A486K-B623A
XL32021211/131P	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE SDMO 110VAC 10VA	V04A486L-B628B
XL32021211/137P	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE SDMO 230VAC 10VA	V04A486L-B629B
XL32030211/10	3/2 N/C 2.0 G1/4 BASE NOMO 24VDC 4.5W	V04B486L-B123A
XL32033211/10	3/2 N/C 2.0 G1/4 BASE LEVER 24VDC 4.5W	V04B486L-B423A
XL32033311/10P	3/2 N/C 2.5 G1/8 BASE LEVER 24VDC 4.5W	V04A486M-B423B
XL32041211/131	3/2 N/C 2.0 CNOMO BASE SDMO 110VAC 10VA	V04Y486L-B628A
XL32041311/10	3/2 N/C 2.5 CNOMO BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04Y486M-B623A
XL33011310/10P	3/2 N/O 2.5 I/F BASE SDMO 24VDC 4.5W	V04X386M-B623B
XL33021210/81P	3/2 N/O 2.0 G1/8 BASE SDMO 24VAC 10VA	V04A386L-B624B
XL33023210/10	3/2 N/O 2.0 G1/8 BASE LEVER 24VDC 4.5W	V04A386L-B423A
XL33120310/10	3/2 N/O 2.5 G1/8 BASE NOMO 24VDC 4.5W	V04A386M-B123A
XL51021310/81	2/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 24VAC 10VA	V05A286M-B634A
XL52010311/10	3/2 N/C 2.5 I/F BASE NOMO 24VDC 9.0W	V05X486M-B133A
XL52011211/16	3/2 N/C 2.0 I/F BASE SDMO 12VDC 9.0W	V05X486L-B632A
XL52011311/131	3/2 N/C 2.5 I/F BASE SDMO 110VAC 20VA	V05X486M-B638A
XL52013311/10P	3/2 N/C 2.5 I/F BASE LEVER 24VDC 9W	V05X486M-B433B
XL52021211/10P	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE SDMO 24VDC 9.0W	V05A486L-B633B
XL52021311/16	3/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 12VDC 9.0W	V05A486M-B632A
XL52021311/61	3/2 N/C 2.5 G1/8 BASE SDMO 48VDC 4.5W	V05A486M-B636A
XL52023211/10	3/2 N/C 2.0 G1/8 BASE LEVER 24VDC 9.0W	V05A486L-B433A
XL52033211/131	3/2 N/C 2.0 G1/4 BASE LEVER 110VAC 20VA	V05B486L-B438A
XL52033311/131	3/2 N/C 2.5 G1/4 BASE LEVER 110VAC 20VA	V05B486M-B438A
XL52111311/137	3/2 N/C 2.5 I/F BASE SDMO 230VAC 20VA	V05X486M-B639A
XL53011210/10	3/2 N/O 2.0 I/F BASE SDMO 24VDC 9.0W	V05X386L-B633A
XL53011310/137	3/2 N/O 2.5 I/F BASE SDMO 230VAC 20VA	V05X386M-B639A
XL53023310/137	3/2 N/O 2.5 G1/8 BASE LEVER 230VAC 20VA	V05A386M-B439A
XL53033310/10	3/2 N/O 2.5 G1/4 BASE LEVER 24VDC 9.0W	V05B386M-B433A

**Abmessung
V03X, V04X und V05X
Flanschausführung**
1

**V03A, V04A und V05A Ausführung
G1/8 Ventile**
2

 Abmessung in mm
Projection/First angle

**V03B, V04B und V05B Ausführung
G1/4 Ventile**
3


- 1** Eingang
- 2** Ausgang
- 3** Anschluss 3 (G1/8) mit Diffuser
- 4** Handhilfsbetätigung

Sammelleiste
M/P35598/*

 Abmessung in mm
 Projection/First angle


- 1 Anschluss 1, G1/8 x 10 tief
- 2 Anschluss 2 – G1/8 x 9,5 tief
- 3 Anschluss 3 (G1/8) mit Diffuser
- 4 Manual override
- 5 N = Anzahl der Ventilplätze
- 6 Zwei weitere Gewinde bei fünf oder mehr Ventilplätzen

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren..

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.