

# 26230, 80107 NAMUR, 3/2 & 5/2 Indirekt elektromagnetisch betätigte Kolbenschieberventile



- > Anschluss: G1/4 und  
Aufflanschausführung  
NAMUR
- > Für einfach- und  
doppeltwirkende  
Stellantriebe
- > Handhilfsbetätigung mit  
Feststellung
- > Einfacher Aufbau  
des Kolbenschieber-  
Weichdichtungssystems
- > Kompaktes Design, hohe  
Durchflussleistung
- > Leicht austauschbares  
Magnetsystem
- > Wartungsfrei
- > Ventile und Magnete mit  
Ex-Zulassungen nach  
ATEX-Kategorien



## Technische Merkmale

### Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte  
Druckluft

### Betätigung:

Elektromagnetisch, indirekt  
gesteuert

### Betriebsdruck:

2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)

### Nennweite:

6 mm

### Anschluss:

G 1/4  
NAMUR-Flanschplatte mit  
integrierter Abluftrückführung

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise  
Magnet senkrecht

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Elektroanschluss:

Siehe Magnettabelle

### Umgebungs-/Mediums- temperatur:

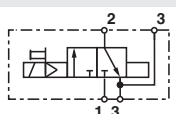
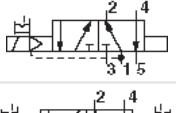
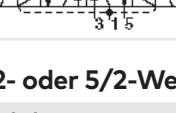
-10° ... +50°C (+14° ... +122°F)  
(siehe Magnettabelle)

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

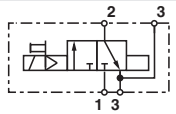
### Material:

Ventilgehäuse: Aluminium  
Vorsteuerflansch: Kunststoff  
Dichtung: NBR

## Technische Daten

| Symbol                                                                              | Ports *2<br>1, 3 (5) | 2 (4)   | Betätigung                       | Nenn-<br>weite | Betriebsdruck<br>(bar) | kv-Wert<br>(Cv (US) = kv x 1,2) | Gewicht<br>(kg) | Abmessung<br>Nr. | Typ<br>*1) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|------------|
|  | G 1/4                | Flansch | Elektromagnet indirekt gesteuert | 6              | 2 ... 8                | 1,2                             | 0,4             | 1                | 8010777    |
|  | G 1/4                | Flansch | Elektromagnet indirekt gesteuert | 6              | 2 ... 8                | 1,2                             | 0,55            | 2                | 2623077    |
|  | G 1/4                | Flansch | Elektromagnet indirekt gesteuert | 6              | 2 ... 8                | 1,2                             | 0,9             | 3                | 2623177    |

## 3/2- oder 5/2-Wegefunktion (Umbau-Anleitung siehe Seite 6)

| Symbol                                                                              | Ports *2<br>1, 3 (5) | 2 (4)   | Betätigung                       | Nenn-<br>weite | Betriebsdruck<br>(bar) | kv-Wert<br>(Cv (US) = kv x 1,2) | Gewicht<br>(kg) | Abmessung<br>Nr. | Typ *1) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|---------|
|  | G 1/4                | Flansch | Elektromagnet indirekt gesteuert | 6              | 2 ... 8                | 1,2                             | 0,4             | 4                | 2623079 |
|  | G 1/4                | Flansch | Elektromagnet indirekt gesteuert | 6              | 2 ... 8                | 1,2                             | 0,9             | 5                | 2623179 |

\*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen

\*2) Port 5 ist nicht drosselbar

## Betätigungsmagnete

|                                                                                   | Leistungs-<br>aufnahme<br>24 V DC 230 V AC<br>(W) (VA) |     | Nennstrom<br>24 V DC 230 V AC<br>(mA) (mA) |   | Schutzart<br>IP/NEMA              | Ex-Schutz<br>(ATEX-Kategorie)                            | Temperatur<br>Umgebung/<br>Fluid<br>(°C) | Elektroan-<br>schluss                                                                         | Ge-<br>wicht<br>(kg) | Abmes-<br>sung<br>No. | Schalt-<br>bild<br>Nr. | Typ  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------|
|  | 1,8                                                    | —   | 70                                         | — | IP65<br>(mit Steck-<br>verbinder) | —                                                        | -15 ... +50                              | Steckverbinder<br>DIN EN<br>175301-803<br>Form B *1)                                          | 0,1                  | 11                    | 1                      | 3050 |
|   | 1,6                                                    | —   | 30                                         | — | IP65<br>(mit Steck-<br>verbinder) | —                                                        | -15 ... +50                              | Steckverbinder<br>DIN EN<br>175301-803<br>Form A *1)                                          | 0,1                  | 12                    | 1                      | 3036 |
|   | 2,7                                                    | —   | 115                                        | — | IP65<br>(mit Steck-<br>verbinder) | II 2 G Ex mb IIC<br>T5 Gb<br>II 2 D Ex mb tb T95°C<br>Db | -20 ... +50 *2)                          | 3 m Anschluss-<br>kabel                                                                       | 0,3                  | 13                    | 14                     | 3062 |
|                                                                                   | —                                                      | 2,1 | —                                          | 9 | IP65<br>(mit Steck-<br>verbinder) | II 2 G Ex mb IIC<br>T5 Gb<br>II 2 D Ex mb tb T95°C<br>Db | -20 ... +50 *2)                          | 3 m Anschluss-<br>kabel                                                                       | 0,3                  | 13                    | 15                     | 3063 |
|  | 2,7                                                    | —   | 115                                        | — | IP66<br>(mit Steck-<br>verbinder) | —                                                        | -10 ... +50                              | Steckverbinder<br>*1)<br>M12x1,<br>DIN IEC 1076-<br>2-101<br>Magnetspule<br>mit gelber<br>LED | 0,1                  | 14                    | 17                     | 3071 |

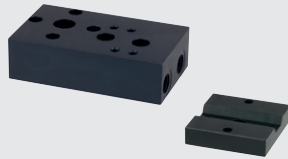
Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage.

\*1) Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör

## Zulassungen

| Typ  | Zulassungen              |       |    | Datenblatt   |
|------|--------------------------|-------|----|--------------|
|      | ATEX                     | IECEX | FM |              |
| 306x | PTB 03 ATEX 2015         | —     | —  | N/de 7.1.560 |
| 307x | EC-Konformitätserklärung | —     | —  | N/de 7.1.565 |

## Zubehör

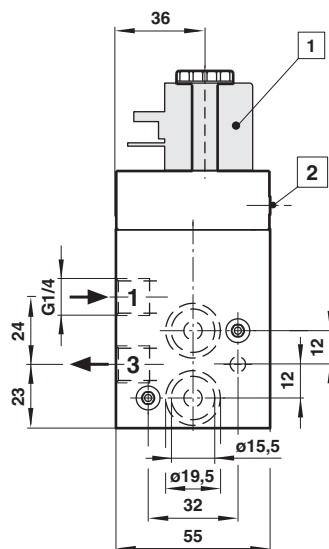
| Steckverbinder<br>Form A                                                            | M12 x 1                                                                             |                                                                                     | Schalldämpfer                                                                       | Flanschplatte                                                                        | Bügel                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Seite 7                                                                             | Seite 7                                                                              | Seite 7                                                                               |
| 0570275 (Form A)                                                                    | 0523055 (ohne Kabel)                                                                | 0523056 (90°, ohne Kabel)                                                           | M/S2 G1/4                                                                           | 0612790 (NAMUR Einzelanschlussplatte)                                                | 0540593                                                                               |
| 0680003 (Form B)                                                                    | 0523057 (2 m cable)                                                                 | 0523058 (90°, 2 m Kabel)                                                            |                                                                                     | 0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790, Alu)                                |                                                                                       |
|                                                                                     | 0523052 (5 m cable)                                                                 | 0523053 (90°, 5 m Kabel)                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

# Abmessung Ventile

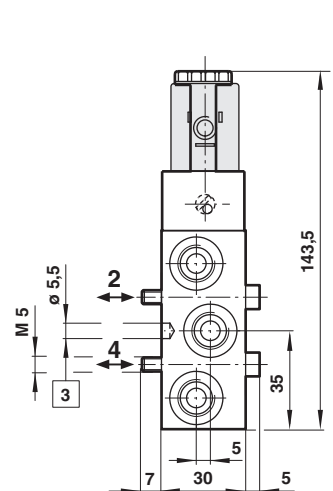
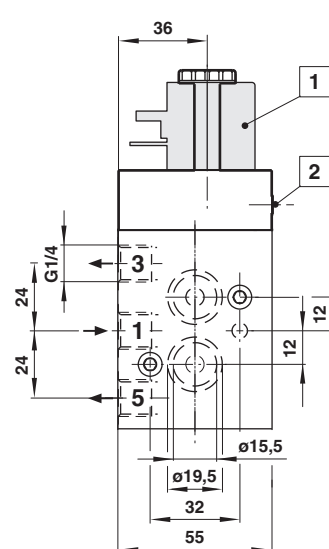
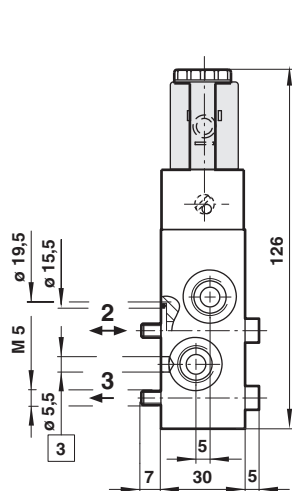
Abmessung in mm  
Projection/First angle



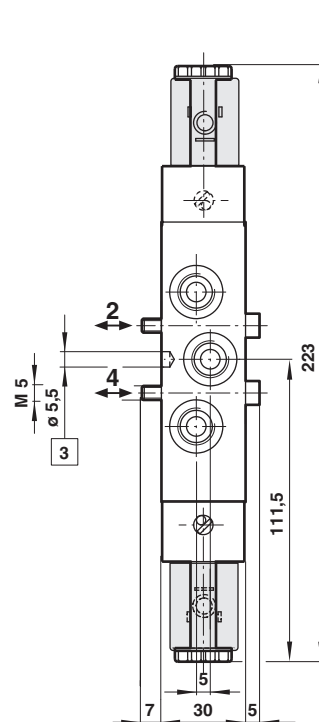
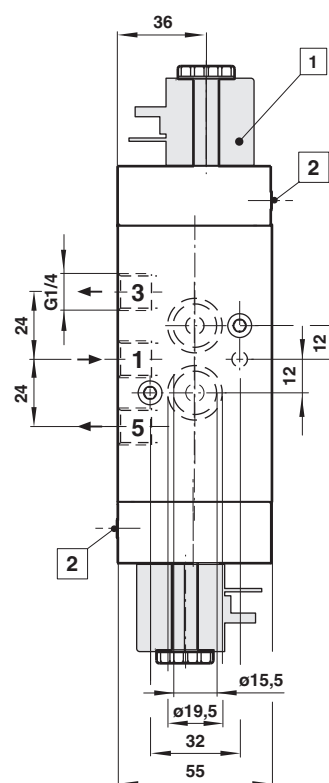
1



2



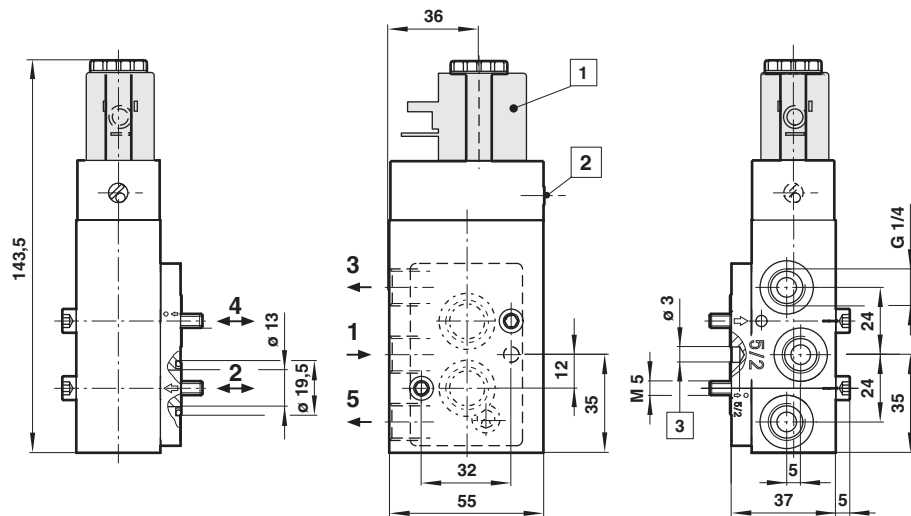
3



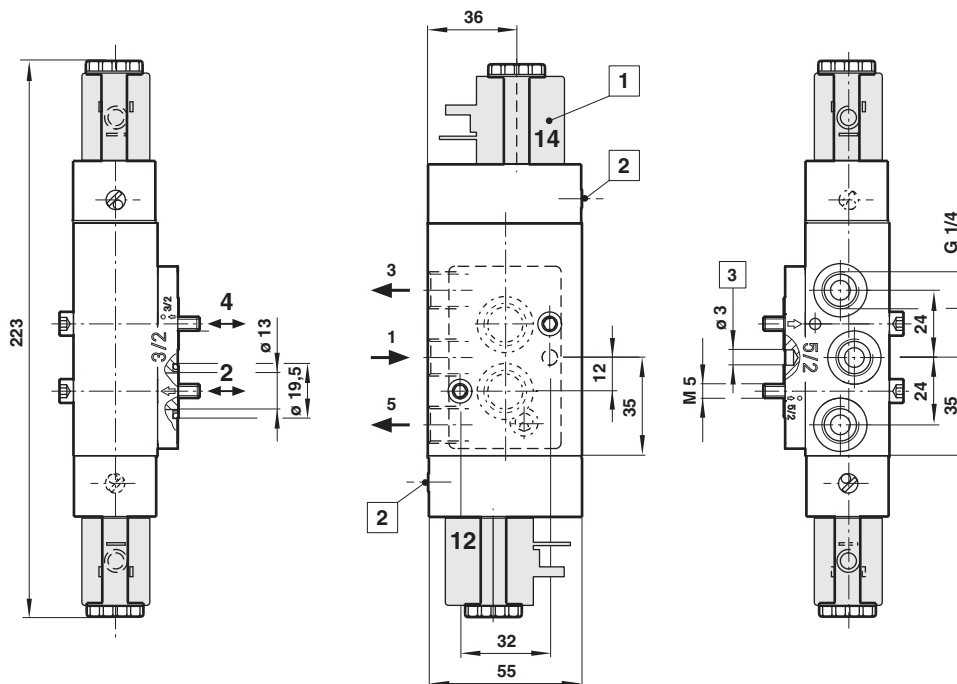
- 1 Magnet 90° drehbar
- 2 Handhebelbetätigung mit Verrastung
- 3 Bohrung für NAMUR-Kodierstift



4



5



- 1 Magnet 90° drehbar
- 2 Handhilfsbetätigung mit Verrastung
- 3 Bohrung für NAMUR-Kodierstift

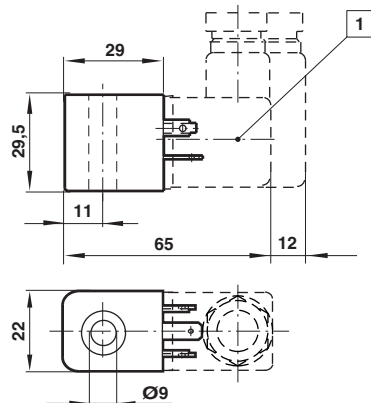
## Abmessung

### Betätigungsmagnete

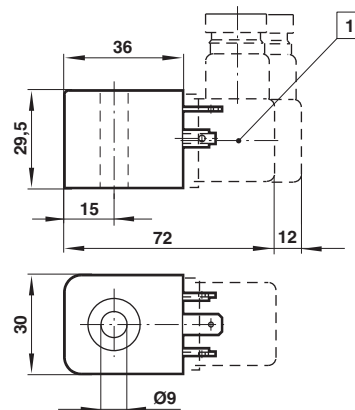
Abmessung in mm  
Projection/First angle



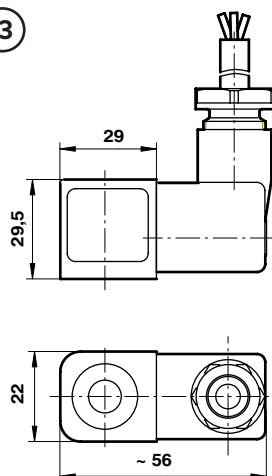
11



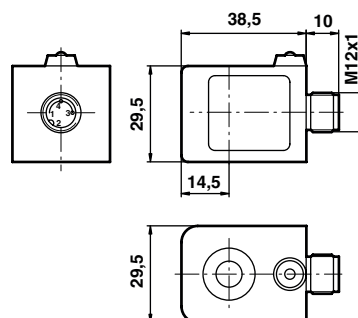
12



13



14



1 Gerätesteckvorrichtung 4x90° drehbar

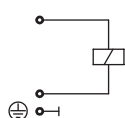
### Elektroanschluss M 12 x 1



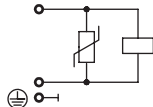
| Pin | Signal                           | Kabel   |
|-----|----------------------------------|---------|
| 1   | + UB                             | braun   |
| 2   | Out 2 (PNP) / analog 4 bis 20 mA | weiss   |
| 3   | 0 Volt                           | blau    |
| 4   | Out 1 (PNP)                      | schwarz |

## Schaltbilder

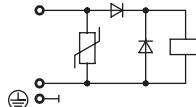
1



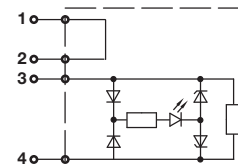
14



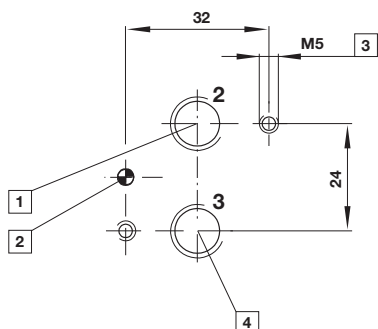
15



17



## NAMUR Bohrbild (Antriebsseite)



- 1 Gewindestift für definierte Einbaulage
- 2 10 mm tief

Abmessung in mm  
Projection/First angle

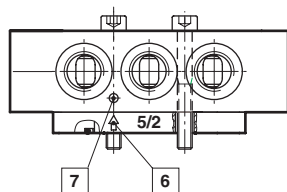


NAMUR Schnellentlüfter zur Erzielung eines höheren kv-Wertes bei der Entlüftung siehe Katalogblatt 5.4.820

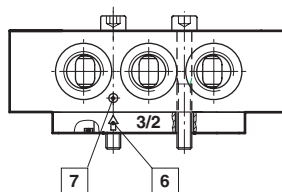
NAMUR-Verkettungsplatten für redundante Anordnung »Sicher entlüften« und »Sicher belüften« siehe Katalogblatt 5.4.830

## Umbauanleitung Funktionsplatte von 5/2- in 3/2-Wegefunktion

### 5/2-Wegefunktion (Lieferzustand)



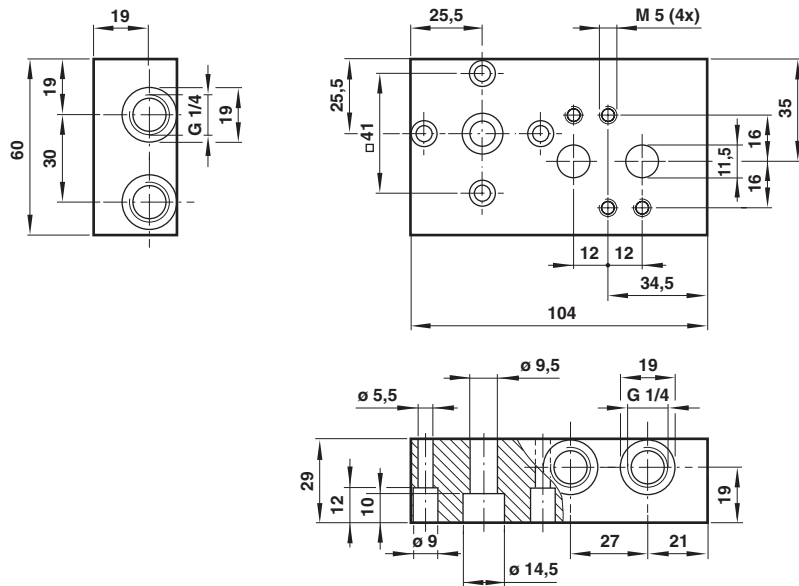
### 3/2 Wegefunktion



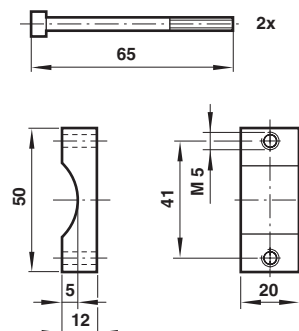
3/2- bzw. 5/2-Wegefunktionen können nur durch das Austauschen der Funktionsplatten erreicht werden. Stellen Sie sicher, dass die Marker und Pfeile mit der Darstellung auf der Zeichnung übereinstimmen.  
Originalausführung der Lieferung: 5/2-Wegefunktion.

- 6 Pfeil
- 7 Marker

**Einzelverbindungsplatte**  
**Typ: 0612790**

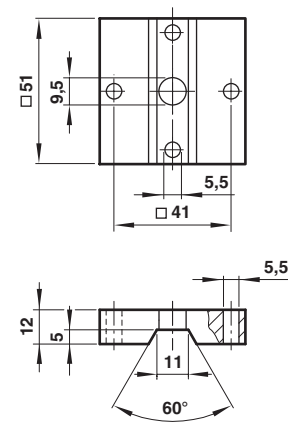


**Bügel**  
**Typ: 0540593**

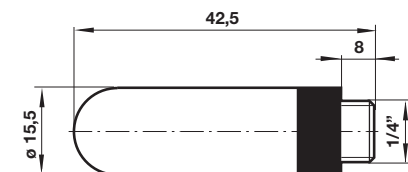


**NAMUR Rippen**  
**Typ: 0612791**

Abmessung in mm  
Projection/First angle



**Schalldämpfer**  
**Typ: M/S2**



## 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 Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Ltd. 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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.