

**Magnetschalter  
Mit Reed-Kontakt**

- **Alternative Werkstoffe für das Anschlußkabel ermöglichen universellen Einsatz**
- **Magnetschalter mit Stecker**

**Technische Merkmale**

Wirkungsweise:

QM/32 Normal offen mit LED (gelb)

Betriebsspannung:

10 bis 240 V AC/DC

Spannungsabfall:

Ub - 2 V (QM/32)

Schaltstrom (siehe Diagramm):

1 A max. QM/32

Schaltleistung:

50 W/50VA max.

**Achtung:** Ein Überschreiten der angegebenen Maximalwerte für Kontaktbelastung, Schaltstrom und Schaltspannung führt zu einer verringerten Lebensdauer.

Durchgangswiderstand:

100 mΩ

Schaltzeit:

3 ms

Gerätetemperatur:

-20°C bis +80°C

Schutzart:

IP 66 (DIN 40050)

Stoßfestigkeit:

50 g (während 11 ms)

Schwingfestigkeit:

35 g (50 bis 2000 Hz)

Anschlußkabel:

PVC 2 x 0,75

Kabellänge:

2, 5 oder 10 m

Material:

Gehäuse Kunststoff

**Alternative Ausführungen:**

Siehe Seite 2


**Bestellbeispiele**

Magnetschalter mit LED und 5 m Anschlußkabel  
Typ: QM/32/5

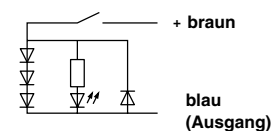
Befestigungselemente für Magnetschalter bitte separat bestellen.

**Zubehör**

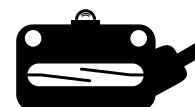
Kabel mit Steckdose

Siehe Seite

**2**

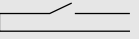
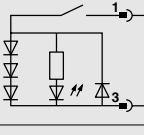
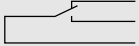


QM/32



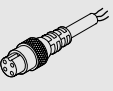


## Alternative Ausführungen

Symbol	Schalter (ohne LED)	Symbol	Schalter (mit LED)	Beschreibung
 braun blau	TQM/31/*	 + braun blau (Ausgang)	QM/32/*/PU	Höchstflexibles Polyurethankabel 2 x 0,75, Kabellänge 5 m
 schwarz blau braun	QM/31/C/*		QM/32/P	Magnetschalter mit Stecker, Kabel siehe unten
				Wechsler, PVC Kabel 3 x 0,5 (Kabellänge 5 m) Betriebsspannung 10 bis 110 V AC/175 V DC, Schaltstrom 250 mA (siehe Diagramm), Schaltleistung 5W/ 5 VA, Schaltzeit 0,7 ms, Durchgangswiderstand 100 mΩ, Stoßfestigkeit 20 g (während 11 ms)

\* Magnetschalter bitte durch Kabellänge ergänzen

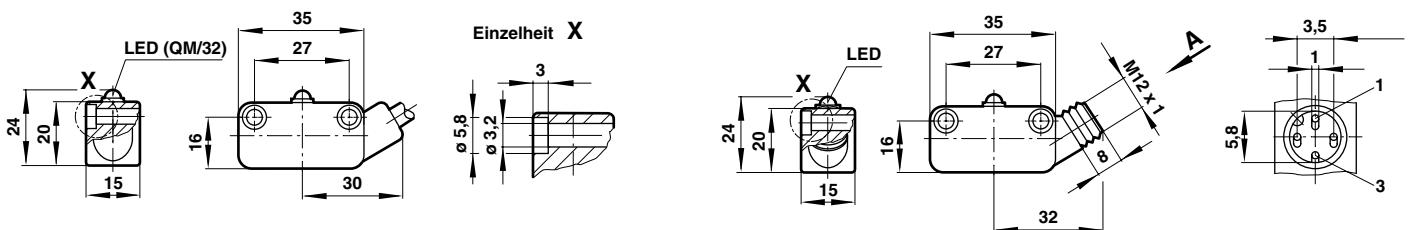
## Gewichte für Schalter und Anschlußkabel mit Steckdose

		 Anschlußkabel mit Steckdose		
Typ	Gewicht (kg)	Typ	Kabelmaterial	Gewicht (kg)
TQM/31/2	0,102	M/P34692/5 **	PVC	0,182
QM/32/2	0,108	M/P34594/5 **	Polyurethan	0,182
QM/32/P	0,015			

\*\* Kabellänge 5 m

## Grundabmessungen

TQM/31, QM/31/C, QM/32



## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie 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 Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

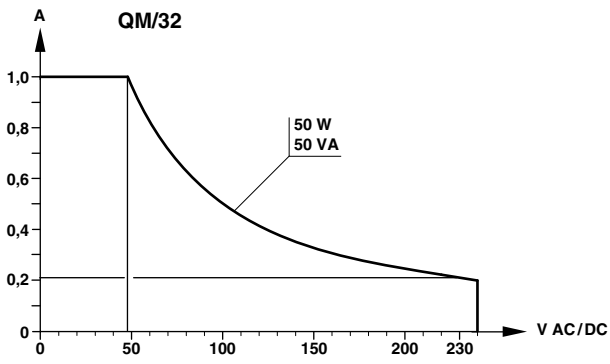
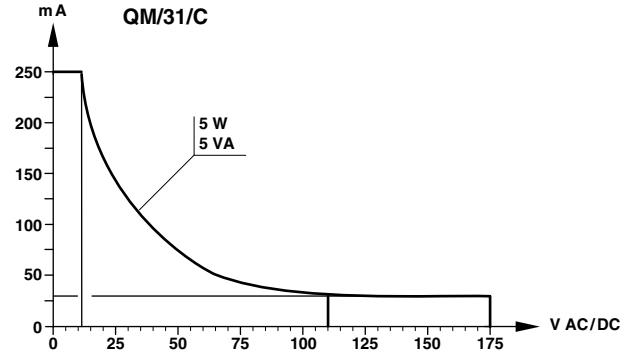
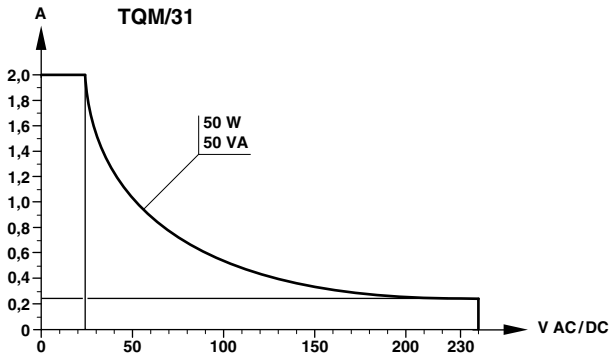
Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

**Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.**

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



## Schaltstrom und Betriebsspannung



- Stoß- und schwingungsfest, verschleißfrei
- Magnetschalter mit Stecker
- Standardausführung mit LED

**Technische Merkmale**

Wirkungsweise:

PNP Ausgang mit LED (rot)

Betriebsspannung (Ub):

10 bis 30 V DC

Ausgangsspannung:

Ub - 2 V

Restspannung:

2 V

Schaltstrom (siehe Diagramm):

200 mA max.

Eigenstromaufnahme:

15 mA

Schaltleistung:

6 W max.

Schaltzeit:

0,2 ms

Schaltfrequenz:

1 kHz

Gerätetemperatur:

-20°C bis +80°C

Schutzart:

IP 66 (DIN 40050)

Anschlußkabel:

PVC 3 x 0,5

Kabellänge:

2 oder 5 m

Material:

Gehäuse Kunststoff

**Alternative Ausführungen:**

Siehe Seite 2


**Bestellbeispiel**

Magnetschalter, induktiv (PNP), 5 m Anschlußkabel Typ: QM/132/5

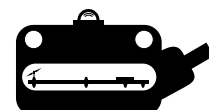
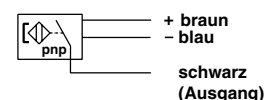
Befestigungselemente für Magnetschalter bitte separat bestellen.

**Zubehör**

Kabel mit Steckdose

Siehe Seite

**2**





### Alternative Ausführungen

Symbol	Schalter (mit LED)	Beschreibung
	QM/132*/PU	Höchstflexibles Polyurethankabel 3 x 0,34, Kabellänge 5 m
	QM/132/P	Magnetschalter mit Stecker, Kabel siehe unten
	QM/132/E*	Schaltweg 50 bis 60 mm, PVC Kabel 3 x 0,5
	QM/132/S*	PVC Kabel 2 x 0,75 Kabellänge 5 m, Betriebsspannung 20 bis 250 V AC, 75 VA, Schaltstrom 300 mA (siehe Diagramm) Schaltzeit 0,2 ms, Eigenstromaufnahme 1,5 mA.

\* Magnetschalter bitte durch Kabellänge ergänzen

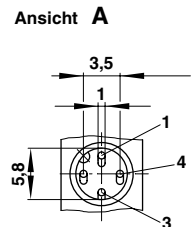
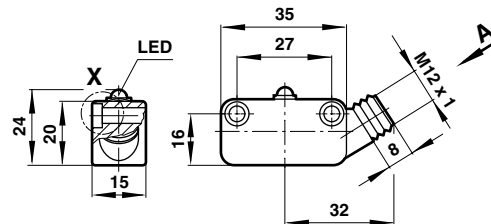
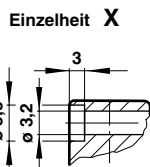
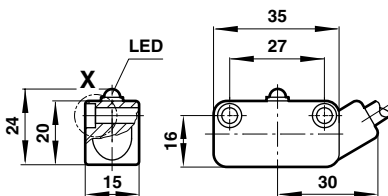
### Gewichte für Schalter und Anschlußkabel mit Steckdose

Typ	Gewicht (kg)	Typ	Kabelmaterial	Gewicht (kg)
QM/132	0,102	M/P34692/5 **	PVC	0,182
QM/132/P	0,015	M/P34594/5 **	Polyurethan	0,182

\*\* Kabellänge 5 m

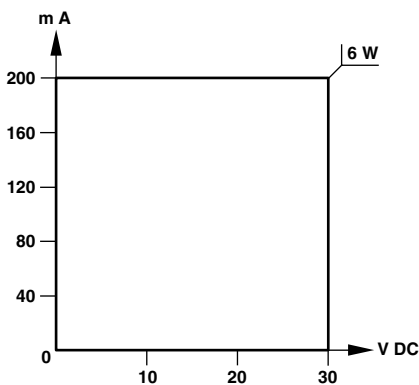
### Grundabmessungen

QM/132, QM/132\*/PU, QM/132/E\*, QM/132/S

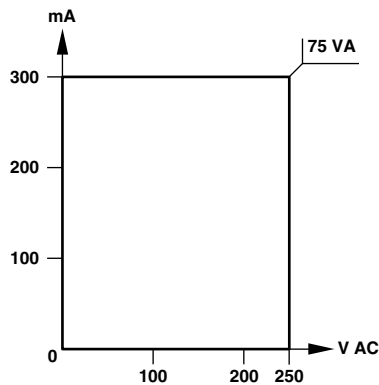


### Schaltstrom und Betriebsspannung

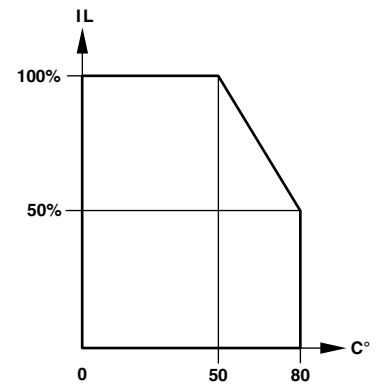
QM/132



QM/132/S



### Temperaturkurve





### Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale**« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen 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.**

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.

**Magnetschalter  
Mit Reed-Kontakt**

- **Kompakte Stiftmagnetschalter mit oder ohne LED-Anzeige**
- **Als Schließer oder Wechsler lieferbar**
- **Alternative Kabelwerkstoffe ermöglichen universellen Einsatz**

**Technische Merkmale**

Wirkungsweise:

QM/33 Normal offen

QM/34 Normal offen mit LED (rot)

Betriebsspannung:

10 bis 240 V AC/DC QM/33

10 bis 30 V DC QM/34

Schaltstrom (siehe Diagramm):

1,5 A max. QM/33

1 A max. QM/34

Schaltleistung:

50 W/50 VA max. QM/33

25 W max. QM/34

**Achtung:** Ein Überschreiten der angegebenen Maximalwerte für Kontaktbelastung, Schaltstrom und Schaltspannung führt zu einer verringerten Lebensdauer.

Durchgangswiderstand:

100 mΩ

Schaltzeit:

2 ms QM/33

0,5 ms QM/34

Gerätetemperatur:

-20°C bis +80°C

Schutzart:

IP 66 (DIN 40050)

Stoßfestigkeit:

50 g (während 11 ms)

Schwingfestigkeit:

35 g (50 bis 2000 Hz) QM/33

10 g (10 bis 2000 Hz) QM/34

Anschlusskabel:

PVC 2 x 0,34 QM/33

PVC 3 x 0,34 QM/34

Kabellänge:

2, 5 oder 10 m

Material:

Gehäuse Kunststoff

**Alternative Ausführungen:**

Siehe Seite 2


**Bestellbeispiele**

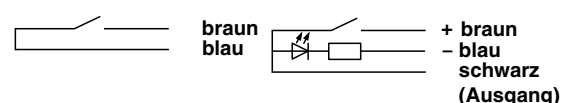
 Magnetschalter mit LED und 5 m Anschlusskabel  
Typ: QM/34/5

 Magnetschalter mit 2 m Anschlusskabel  
Typ: QM/33/2

 Befestigungselemente für Magnetschalter  
bitte separat bestellen (siehe ausgewählte  
Zylinderserie).

**Zubehör**

Kabel mit Steckdose siehe Seite 2



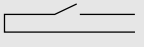
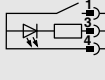
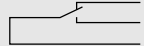
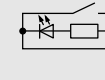
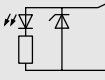
QM/33

QM/34





## Alternative Ausführungen

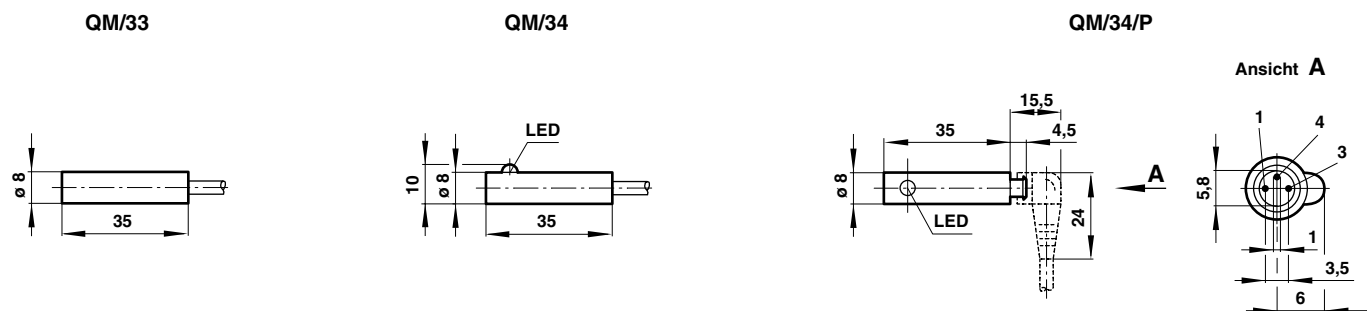
Symbol	Schalter (ohne LED)	Symbol	Schalter (mit LED)	Beschreibung
 braun blau	TQM/33/*			Hochtemperatur-Ausführung (+150°C), Silikonkabel 2 x 0,5 Kabellänge 5 m
		 + braun - blau schwarz (Ausgang)	QM/34/P	Magnetschalter mit Stecker, Kabel siehe unten
 schwarz blau braun	QM/33/C/*			Wechsler, PVC Kabel 3 x 0,34 (Kabellänge 5 m) Betriebsspannung 10 bis 110 V AC/175 V DC, Schaltstrom 250 mA (siehe Diagramm), Schaltleistung 5 W/ 5 VA, Schaltzeit 0,7 ms, Durchgangswiderstand 100 mΩ, Stoßfestigkeit 20 g (während 11 ms)
		 - blau + braun schwarz (Ausgang)	QM/34/N/* QM/34/N*/PU	Ausgang negativ, PVC Kabel 3 x 0,34 (Kabellänge 2 oder 5 m) Polyurethankabel 3 x 0,34 (Kabellänge 2 m)
		 ± braun ~ blau (Ausgang)	QM/34/S/* QM/34/S*/PU	PVC Kabel 2 x 0,34 (Kabellänge 2, 5 oder 10 m), Betriebsspannung 10 bis 240 V AC/DC, Schaltstrom 500 mA, Schaltleistung 50 W/ 50 VA, Schaltzeit 2 ms Polyurethankabel 2 x 0,5 (Kabellänge 2 m)

\* Magnetschalterbezeichnung bitte durch Kabellänge ergänzen

## Gewichte für Schalter und Anschlusskabel mit Steckdose

Kabel mit gerader Steckdose		Kabel mit abgewinkelter Steckdose	
Typ	Gewicht (kg)	Typ	Gewicht(kg)
QM/33/2	0,053	M/P34614/5	0,150
QM/34/2	0,066	M/P34595/5	0,130
QM/34/P	0,004	M/P34596/5	0,136

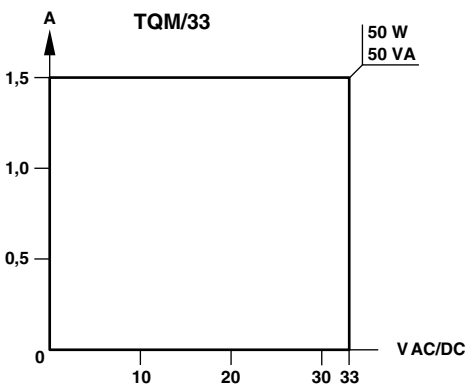
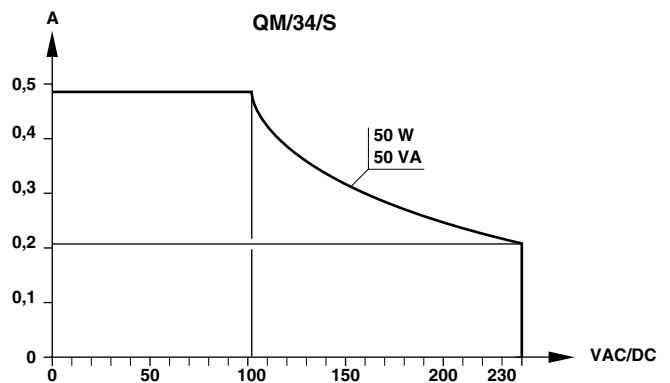
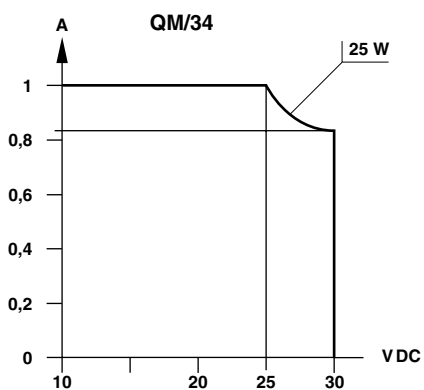
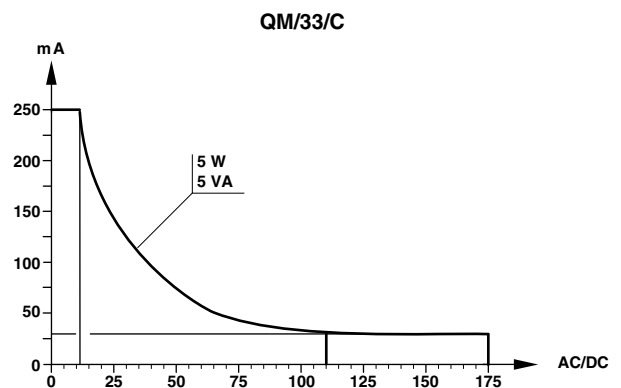
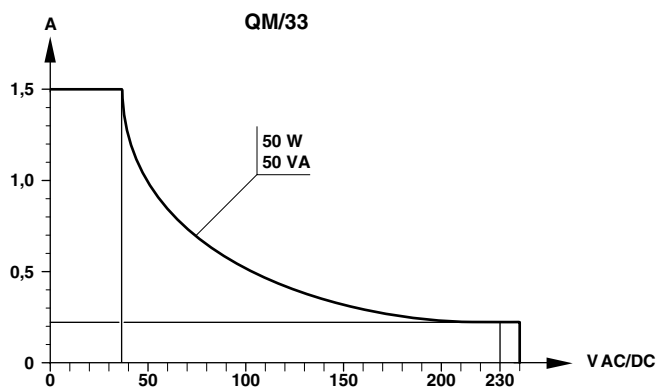
## Grundabmessungen







## Schaltstrom und Betriebsspannung



### Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie 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 Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen 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.**

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.