



EG-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 01 ATEX 1016

(4) Gerät: Klemmenkasten Typ 8146/1...-.. und Typ 8146/2...-..

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.)

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 01-11019 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50018:1994

EN 50019:1994

EN 50020:1994

EN 50028:1987

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC/IIB/IIA T6, T5 bzw. T4

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 13. Juni 2001

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Klemmenkasten vom Typ 8146/1...-.. und Typ 8146/2...-.. besteht aus einem Gehäuse aus Polyesterharz in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e". Er dient zum Einbau von Klemmen für eigensichere und nichteigensichere Stromkreise. Es können nach Bedarf auch Trennklemmen und Sicherungen eingebaut werden. Der Kastenbereich für eigensichere Stromkreise ist gekennzeichnet, z.B. mit hellblauer Farbe. Es können mehrere Klemmenkästen miteinander kombiniert werden. Der Anschluß erfolgt über Ex-Kabel- und Leitungseinführungen.

Das Gehäuse sowie alle ein- und angebauten Komponenten sind nach gesonderter Prüfbescheinigung geprüft und bescheinigt.

Technische Daten

Bemessungsspannung*	bis	1100	V
Bemessungsstrom*	max.	500	A
Bemessungsquerschnitt*	max.	300	mm ²

*) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten

Umgebungstemperatur	abhängig von der Temperaturklasse und der verwendeten Dichtung
	-20°C bis +40°C, T6
	-40°C bis +40°C, T6
	-20°C bis +55°C, T5
	-40°C bis +55°C, T5

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

(16) Prüfbericht PTB Ex 01-11019

(17) Besondere Bedingungen

Keine;

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die maximale Anzahl der Leiter pro Gehäusegröße in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom ist den Beiblättern zu entnehmen.

Der Einbau der Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" muß so erfolgen, dass die nach EN 60079-14 geforderten Abstände sowie die Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Werden die Abstandsforderungen für die Anschlußmittel nach EN 50020 nicht durch die Errichtung sichergestellt, sind Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" zu verwenden oder die Leitungen sind entsprechend ausfallsicher festzulegen.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Nachträge dazu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-90.C.3145.

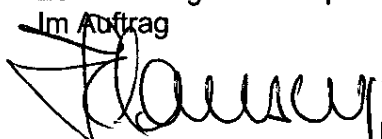
(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren positive Ergebnisse zeigen, dass der Klemmenkasten vom Typ 8146/1....-.. und Typ 8146/2....-.. die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 13. Juni 2001

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Gerät: Klemmenkasten Typ 8146/1...-.. und Typ 8146/2...-..
Kennzeichnung:  II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC/IIB/IIA T6, T5 bzw. T4
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

In den Klemmenkasten Typ 8146/1...-.. können auch mit Stromschienen verbundene Bolzenanschlussklemmen eingebaut werden.

Technische Daten

Bemessungsspannung	bis	750 V
Bemessungsstrom	max.	315 A bei T6
		400 A bei T5
Bemessungskurzschlußstrom	max.	70 kA
Bemessungsquerschnitt	max.	185 mm ² , Anschluß mit Kabelschuh

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die vorgeschaltete Sicherung oder Schutzeinrichtung muss so ausgewählt werden, dass der max. Bemessungsstrom, der max. Bemessungskurzschlußstrom und der max. Bemessungskurzzeitstrom (1 s) sicher abgeschaltet werden.

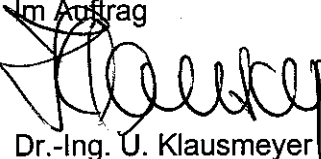
Die Ergänzung der EG-Baumusterprüfbescheinigung gilt gleichzeitig als Nachtrag zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-94.C.3147.

Prüfbericht: PTB Ex 01-11145

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 30. Januar 2002

Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Gerät: Klemmenkasten Typ 8146/1...-.. und Typ 8146/2...-..
Kennzeichnung:  II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC/IIB/IIA T6,T5,T4
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg (Württ.), Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der Klemmenkasten Typ 8146/1...-.. und Typ 8146/2...-.. kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

Er wurde nach den Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-11 und EN 60079-18 neu geprüft.

Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex dem ia/ib [ia] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C

Der maximale Umgebungstemperaturbereich wird geändert auf:

Typ 8146/1 ...-.. -40 °C bis +55 °C
Typ 8146/2 ...-.. -40 °C bis +75 °C

Technische Daten

Bemessungsspannung* bis 1100 V
Bemessungsstrom* max. 500 A
Bemessungsquerschnitt* max. 300 mm²

*) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten

Umgebungstemperaturbereich

Typ 8146/1 ...-.. -40 °C bis +55 °C
Typ 8146/2 ...-.. -40 °C bis +75 °C

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Der tatsächliche Umgebungstemperaturbereich richtet sich nach dem zulässigen Temperaturbereich der jeweils verwendeten Bauteile und der Temperaturklasse.

Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz:..... IP66 nach EN 60529

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte; die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006	EN 60079-1:2004	EN 60079-7:2003	EN 60079-11:2007
EN 60079-18:2004	EN 61241-0:2006	EN 61241-1:2004	

Prüfbericht: PTB Ex 07-17094

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



Braunschweig, 17. Oktober 2007

BEIBLATT 01

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1031

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²			
	1,5	2,5	4	
3	42			2)
6				
10				
16	14	28	108	4)
20	6	16	31	
25		7	17	
35			5	
50				3)
	14	14	14	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen				

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter.
Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden.
Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
Summe				= 98 % < 100 %

BEIBLATT 02

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1041

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16		
3	44						2)	
6								
10								
16	15	29	114					
20	6	17	33					
25		8	18			36		
35			5	14	35		4)	
50				2	11			29
63					3			13
80								5
100							3)	
	28	28	28	10	10	8		
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
Summe				= 98 % < 100 %

BEIBLATT 03

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1241

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	45								
16	15	29	116						
20	6	17	33						
25		8	19	36					
35			5	14	35				4)
50				2	11	29			
63					3	13	48		
80						5	15	54	
100							6	14	
125								5	
150									3)
	56	56	33	20	10	8	6	5	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 04

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1242

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	55								
16	19	37	143						
20	8	21	41						
25		10	23	45					
35			7	17	44				
50				2	14	36			
63					4	17	60		
80						6	19	67	4)
100							8	17	
125								7	
160									3)
	56	56	33	20	10	8	6	5	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 05

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1051

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16		
3								2)
6								
10	50							
16	17	33	129					
20	7	19	37					
25		9	21	41				
35			6	16	39			4)
50				2	13	33		
63					4	15		
80						5		
100								
	46	46	46	17	17	13		3)
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen							

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 06

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1052

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²						
	1,5	2,5	4	6	10	16	
3							2)
6							
10	61						
16	21	41	159				
20	8	24	46				
25		11	26	50			
35			7	19	49		4)
50				2	16	40	
63					5	18	
80						7	
100							3)
	46	46	46	17	17	13	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen							

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 07

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1061

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	53								
16	18	35	137						
20	7	20	39						
25		9	22	43					
35			6	17	42				4)
50				2	13	35			
63					4	16	57		
80						6	18	64	
100							7	17	
125								6	
160									3)
	92	92	66	34	24	19	11	9	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 08

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1062

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	64								
16	22	42	166						
20	9	25	48						
25		11	27	52					
35			8	20	51				4)
50				3	16	42			
63					5	19	69		
80						7	21	78	
100							9	20	
125								8	
160									3)
	92	92	66	34	24	19	11	9	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 09

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1071 und Typ 8146/1S71

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	55								
16	19	36	142						
20	7	21	41						
25		10	23	45					
35			6	17	44				
50				2	14	36			4)
63					4	17	60		
80						6	18	67	
100							8	17	
125								7	
160									
	138	138	104	51	38	30	22	9	3)
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 10

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1072 und Typ 8146/1S72

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	66										
16	22	44	170								
20	9	25	49								
25		12	28	54							
35			8	21	52						
50				3	17	43					
63					5	20	71				
80						7	22	80			
100							9	21			
125								8	21		
160									7	19	4)
200										6	
225										2	
250											
	138	138	104	51	38	30	22	9	6	6	3)
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 11

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1073 und Typ 8146/1S73

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	71										
16	24	47	184								
20	10	27	53								
25		13	30	58							
35			8	22	56						
50				3	18	47					
63					6	21	77				
80						8	24	86			
100							10	22			
125								9	23		
160									8	20	4)
200										7	
225										2	
250											
	138	138	104	51	38	30	22	9	6	6	3)
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 12

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1075 und Typ 8146/1S75

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	82										
16	28	54	212								
20	11	32	61								
25		15	35	67							
35			10	26	65						
50				3	21	54					
63					7	25	89				
80						9	28	99			
100							12	26			
125								10	26		
160									9	23	
200										8	4)
225										3	
250											3)
	138	138	104	51	38	30	22	9	6	6	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 13

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1081

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	74								
16	25	49	192						
20	10	29	55						
25		13	31	61					
35			9	23	59				
50				3	19	49			4)
63					6	22	80		
80						8	25	90	
100							10	23	
125								9	
160									
	312	312	208	117	76	60	50	20	3)
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 14

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1082

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	86										
16	29	57	221								
20	12	33	64								
25		15	36	70							
35			10	27	68						
50				4	22	56					
63					7	26	93				
80						10	29	104			
100							12	27			
125								11	28		
160									9	24	4)
200										8	
225										3	
250											
	312	312	208	117	76	60	50	20	14	14	3)
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
Summe				= 98 % < 100 %

BEIBLATT 15

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1083

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	91										
16	31	60	235								
20	13	35	68								
25		16	38	74							
35			11	29	72						
50				4	23	60					
63					8	28	99				
80						10	31	111			
100							13	29			
125								11	29		
160									10	26	
200										9	4)
225										3	
250											3)
	312	312	208	117	76	60	50	20	14	14	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
Summe				= 98 % < 100 %

BEIBLATT 16

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1084

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	97										
16	33	64	251								
20	14	37	73								
25		18	41	79							
35			12	31	77						
50				4	25	64					
63					8	29	105				
80						11	33	118			
100							14	31			
125								12	31		
160									11	27	
200										10	4)
225										3	
250											3)
	312	312	208	117	76	60	50	20	14	14	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 17

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1085

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	102										
16	35	68	265								
20	14	40	77								
25		19	43	84							4)
35			12	33	81						
50				4	26	67					
63					9	31	111				
80						12	35	124			
100							15	33			
125								13	33		
160									11	29	
200										10	
225										4	
250											3)
	312	312	208	117	76	60	50	20	14	14	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter.
Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden.
Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 18

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1086

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	
3											2)
6											
10	114										
16	39	76	294								
20	16	44	85								
25		21	48	93							
35			14	36	90						
50				5	29	75					
63					10	35	123				
80						13	38	138			
100							16	36			
125								14	37		
160									12	32	
200										11	4)
225										4	
250											3)
	312	312	208	117	76	60	50	20	14	14	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen											

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 19

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1091

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	
3									2)
6									
10	86								
16	29	57	222						
20	12	33	64						
25		16	36	70					
35			10	27	68				4)
50				4	22	56			
63					7	26	93		
80						10	29	104	
100							12	27	
125								11	
160									3)
	676	676	468	273	190	128	106	60	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen								

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter.
Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden.
Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 20

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1092

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²																
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
3																	2)
6																	
10	97																
16	33	64	250														
20	13	37	72														
25		18	41	79													
35			12	31	77												
50				4	25	63											
63					8	29	105										
80						11	33	117									
100							14	31									
125								12	31								
160									10	27							
200										10	24	74					
225										3	13	29					
250											7	17	36				
315												3	10	22			
400														4	15	44	4)
500															2	8	
																	3)
	676	676	468	273	190	128	106	60	29	29	8	8	6	6	6	6	
max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen																	

max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 21

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1093

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²																
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
3																	2)
6																	
10	102																
16	35	68	263														
20	14	39	76														
25		18	43	83													
35			12	32	81												
50				4	26	67											
63					9	31	110										
80						12	34	123									
100							15	32									
125								13	33								
160									11	29							
200										10	25	78					
225										4	14	30					
250											7	18	38				
315												4	11	23			
400														5	16	46	4)
500															2	9	
																	3)
	676	676	468	273	190	128	106	60	29	29	8	8	6	6	6	6	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen																

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

BEIBLATT 22

Zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1016

Bestückung der Klemmenkästen Typ 8146/1095

Maximale Anzahl der Leiter ¹⁾ in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom:

Strom in A	Querschnitt in mm ²																
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	
3																	2)
6																	
10	113																
16	38	75	291														
20	16	44	84														
25		20	48	92													
35			14	36	89												
50				5	29	74											
63					10	34	122										
80						13	38	137									
100							16	36									
125								14	36								
160									12	32							
200										11	28	86					
225										4	16	33					
250											8	20	43				
315												4	12	25			
400														5	17	51	4)
500															2	10	4)
																	3)
	676	676	468	273	190	128	106	60	29	29	8	8	6	6	6	6	
	max. Klemmenanzahl in Abhängigkeit von oben genannter Gehäusegröße und dem Querschnitt bzw. dem max. zul. Leiterquerschnitt der eingebauten Klemmen																

Anmerkungen

- 1) Als Leiter zählt jeder eingeführte Leiter und jeder interne Verbindungsleiter. Brücken und Schutzleiter werden nicht gezählt.
- 2) beliebig zusätzlich
- 3) vom Hersteller zu projektieren (mit gesondertem Erwärmungsnachweis)
- 4) Bei der Anwendung dieser Tabellenwerte dürfen Gleichzeitigkeitsfaktoren oder Belastungsfaktoren entsprechend IEC 439 berücksichtigt werden. Mischbestückung mit Stromkreisen unterschiedlicher Querschnitte und Ströme ist möglich durch anteilige Ausnutzung der verschiedenen Tabellenwerte:

Beispiel:	Querschnitt / mm ²	Strom / A	Leiteranzahl	Auslastung
(allgemein)	2,5	16	10 (von 30)	= 33 %
	16	50	12 (von 48)	= 25 %
	25	63	36 (von 90)	= 40 %
			Summe	= 98 % < 100 %

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité CE



Wir (*we; nous*)

R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

8146/1
8146/2

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
hereby declare in our sole responsibility, that the product
déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit

Klemmenkasten
Terminal box
Boîtier de raccordement

mit der **EG-Baumusterprüfbescheinigung:**
(under; EC-Type Examination Certificate:
avec) Attestation d'examen CE de type:

PTB 01 ATEX 1016

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt

which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standards or normative documents

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants

Bestimmungen der Richtlinie
terms of the directive
prescriptions de la directive

Nummer sowie Ausgabedatum der Norm
Number and date of issue of the standard
Numéro ainsi que date d'émission de la norme

94/9/EG: ATEX-Richtlinie
94/9/EC: ATEX Directive
94/9/CE: Directive ATEX

EN 60079-0:2006
EN 60079-1:2007
EN 60079-7:2007
EN 60079-11:2007
EN 60079-18:2004
EN 61241-0:2006
EN 61241-1:2004

2004/108/EG: EMV-Richtlinie
2004/108/EC: EMC Directive
2004/108/CE: Directive CEM

EN 60947-1:2007

Qualitätssicherung Produktion:
Production Quality Assessment:
Assurance Qualité Production:

PTB 96 ATEX Q006-6

Kenn-Nr. der benannten Stelle / Notified Body number / N° de l'organisme de certification: 0102

Waldenburg, 25. März 2009

i.V.

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

B. Limbacher
Leiter Entwicklung
Head of Development
Directeur Développement

i.V.

Dr. S. Jung
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management Dept.
Directeur Dept. Assurance de Qualité