

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Viking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

### Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 4960016	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Glasfass-Schirmsprinkler, K80, RTI-Spezial/  
Glass bulb spray sprinkler, K80, RTI-Special  
"M" Sp

### This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

Verwendung  
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

VdS Schadenverhütung GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

Köln, den 08.08.2012



DAT-ZE-005/92

Reinermann  
Geschäftsführer  
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960016 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Glasfass-Schirmsprinkler/ Glass bulb spray sprinkler DN 15 hängende Bauart/ pendant design	M		
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: E. Job 4 mm	F4		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures: 57, 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: Norbulb 5 mm	NF5		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures:: 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
in den Ausführungen/ in the design: - Messing/ brass - Chrom/ chrome - Weiß/ white			
Ansprechempfindlichkeit/ Response sensitivity: Spezial/ special, RTI 50 - 80			



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960016 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96015 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	10763 Rev. 8	07.05.2012	1
Zusammenstellzeichnung NPT/ Assembly drawing NPT	09224 Rev. 10	06.12.2011	1
Zusammenstellzeichnung BSP/ Assembly drawing BSP	09956 Rev. 9	06.12.2011	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960016 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Viking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 4960024	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Glasfass-Normalsprinkler, K80, RTI-Spezial/  
Glass bulb conventional sprinkler, K80, RTI-Special  
"M" Cu/p

Verwendung  
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

**VdS Schadenverhütung GmbH**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 08.08.2012



DAT-ZE-005/92

Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960024 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96015 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	10763 Rev. 8	07.05.2010	1
Zusammenstellzeichnung NPT/ Assembly drawing NPT	09225 Rev. 9	06.12.2011	1
Zusammenstellzeichnung BSP/ Assembly drawing BSP	09958 Rev. 8	07.12.2011	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960024 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Viking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 4960017	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Glasfass-Schirmsprinkler, K80, RTI-Spezial/  
Glass bulb spray sprinkler, K80, RTI-Special  
"M" Su

Verwendung  
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

Köln, den 08.08.2012

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

**VdS Schadenverhütung GmbH**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Reinermann  
Geschäftsführer  
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960017 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96015 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	10763 Rev. 8	07.05.2012	1
Zusammenstellzeichnung NPT/ Assembly drawing NPT	09226 Rev. 8	06.12.2011	1
Zusammenstellzeichnung BSP/ Assembly drawing BSP	09959 Rev. 8	08.12.2011	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960017 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE

## Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



## Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Viking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 4960019	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Glasfass-Schirmsprinkler, K115, RTI-Spezial/  
Glass bulb spray sprinkler, K115, RTI-Special  
"M" Su

Verwendung  
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

Köln, den 08.08.2012

Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle - mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960019 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Glasfass-Schirmsprinkler/ Glass bulb spray sprinkler DN 20 stehende Bauart/ upright design	M		
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: E. Job 4 mm	F4		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures: 57, 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: Norbulb 5 mm	NF5		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures:: 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
in den Ausführungen/ in the design: - Messing/ brass - Chrom/ chrome - Weiß/ white			
Ansprechempfindlichkeit/ Response sensitivity: Spezial/ special, RTI 50 - 80			



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960019 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96016 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	04128-D Rev. 33	06.05.2010	1
Zusammenstellzeichnung/ Assembly drawing	09227 Rev. 5	12.07.2007	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960019 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE

## Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



## Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the ApprovalViking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom [TT.MM.JJJJ] valid from [dd.mm.yyyy]	gültig bis [TT.MM.JJJJ] valid until [dd.mm.yyyy]
G 4960018	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the ApprovalGlasfass-Schirmsprinkler, K115, RTI-Spezial/  
Glass bulb spray sprinkler, K115, RTI-Special  
"M" SpVerwendung  
Usein ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systemsAnerkennungsgrundlagen  
Basis of the ApprovalVdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene  
Bauteil/System in der zur Prüfung  
eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 08.08.2012

Reinermann  
Geschäftsführer  
Managing Director

Wilms-Vahrenhorst  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960018 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Glasfass-Schirmsprinkler/ Glass bulb spray sprinkler DN 20 hängende Bauart/ pendant design	M		
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: E. Job 4 mm	F4		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures: 57, 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: Norbulb 5 mm	NF5		
Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures:: 68, 79, 93 und/ and 141 °C			
in den Ausführungen/ in the design: - Messing/ brass - Chrom/ chrome - Weiß/ white			
Ansprechempfindlichkeit/ Response sensitivity: Spezial/ special, RTI 50 - 80			



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960018 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96016 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	04128-D Rev. 33	06.05.2010	1
Zusammenstellzeichnung/ Assembly drawing	09228 Rev. 3	19.01.2005	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960018 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Viking Corporation  
210 North Industrial Park Road  
US- Hastings, Michigan 49058

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 4960025	4	08.08.2012	07.08.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Glasfass-Normalsprinkler, K115, RTI-Spezial/  
Glass bulb conventional sprinkler, K115, RTI-Special  
"M" Cu/p

Verwendung  
Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brand- schutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

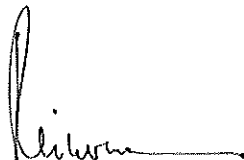
**VdS Schadenverhütung GmbH**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)

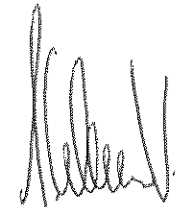
A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATEch)" as a certification body for fire protection and security

Köln, den 08.08.2012



  
Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director



Wilms-Vahrenhorst  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960025 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Glasfass-Normalsprinkler/ Glass bulb conventional sprinkler DN 20 stehende und hängende Bauart/ upright and pendant design</p> <p>Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: E. Job 4 mm</p> <p>Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures: 57, 68, 79, 93 und/ and 141 °C</p> <p>Verwendete Glasfässer: Used glass bulbs: Norbulb 5 mm</p> <p>Nennauslösetemperaturen/ Nominal release temperatures:: 68, 79, 93 und/ and 141 °C</p> <p>in den Ausführungen/ in the design: - Messing/ brass - Chrom/ chrome - Weiß/ white</p> <p>Ansprechempfindlichkeit/ Response sensitivity: Spezial/ special, RTI 50 - 80</p>	<p>M</p> <p>F4</p> <p>NF5</p>		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960025 vom/ dated 08.08.2012

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte/ VdS test reports	WAL 96016 WAL 05040 WAL 06034	06.05.1996 04.08.2005 19.06.2006	
Gusskörperzeichnung/ Cast body drawing	04128-D Rev. 33	06.05.2010	1
Zusammenstellzeichnung/ Assembly drawing	09229 Rev. 5	12.07.2007	1
sowie alle darin aufgeführten Einzelteilzeichnungen/ as well as all detail drawings therein			
Technisches Datenblatt/ Technical data sheet	Form No. F_021396	12.07.2012	6



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4960025 vom/ dated 08.08.2012

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

KEINE

NONE