

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische Fabrik  
Hans-Dehn-Straße 1  
92318 Neumarkt

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Überspannungsschutzgerät**  
**Surge protective device**  
**DEHNshield**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11):2013-04; EN 61643-11:2012



Aktenzeichen: 553000-1181-0034 / 235600

File ref.:

Ausweis-Nr. 40041189

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2014-11-26

(letzte Änderung / updated 2017-06-01)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

R. Nickel

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG Elektrotechnische Fabrik, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt

Aktenzeichen / *File ref.*

553000-1181-0034 / 235600 / CC2 / KOH

letzte Änderung / *updated*

2017-06-01

Datum / *Date*

2014-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041189.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041189.*

## Überspannungsschutzgerät *Surge protective device* DEHNshield

Typ(en) / *Type(s)*

**DSH TN 255**

**DSH TNC 255**

**DSH TNS 255**

**DSH TT 255**

**DSH TT 2P 255**

**DSH TN 255 FM**

**DSH TNC 255 FM; DSH B TNC 255 FM**

**DSH TNS 255 FM; DSH B TNS 255 FM**

**DSH TT 255 FM; DSH B TT 255 FM**

**DSH TT 2P 255 FM**

Anforderungsklasse  
*Classification*

Klasse I / *Class I*  
Klasse II / *Class II*

Höchste Dauerspannung  
*Maximum continuous operating voltage*

AC 255V

Blitzstoßstrom *limp*  
*Impulse discharge current limp*

7,5kA (L/N-PE) (DSH B TNS 255 FM)  
7,5kA (L-PEN) (DSH B TNC 255 FM)  
7,5kA (L-N) (DSH B TT 255 FM)  
12,5kA (L/N-PE) (DSH TN 255, DSH TNS 255)  
12,5kA (L/N-PE) (DSH TNS 255 FM; DSH TN 255 FM)  
12,5kA (L-PEN) (DSH TNC 255)  
12,5kA (L-PEN) (DSH TNC 255 FM)  
12,5kA (L-N) (DSH TT 255, DSH TT 2P 255)  
12,5kA (L-N) (DSH TT 255 FM; DSH TT 2P 255 FM)  
25kA (N-PE) (DSH TT 2P 255)  
25kA (N-PE) (DSH TT 2P 255 FM)  
30kA (N-PE) (DSH B TT 255 FM)  
50kA (N-PE) (DSH TT 255)  
50kA (N-PE) (DSH TT 255 FM)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG Elektrotechnische Fabrik, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt

Aktenzeichen / *File ref.*

553000-1181-0034 / 235600 / CC2 / KOH

letzte Änderung / *updated*

2017-06-01

Datum / *Date*

2014-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041189.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041189.*

Nennableitstoßstrom In <i>Nominal discharge current In</i>	12,5kA (L/N-PE) (DSH TN 255, DSH TNS 255) 12,5kA (L/N-PE) (DSH B TNS 255 FM; DSH TNS 255 FM; DSH TN 255 FM) 12,5kA (L-PEN) (DSH TNC 255) 12,5kA (L-PEN) (DSH B TNC FM; DSH TNC 255 FM) 12,5kA (L-N) (DSH TT 255, DSH TT 2P 255) 12,5kA (L-N) (DSH B TT 255 FM; DSH TT 255 FM; DSH TT 2P 255 FM) 25kA (N-PE) (DSH TT 2P 255) 25kA (N-PE) (DSH TT 2P 255 FM) 50kA (N-PE) (DSH TT 255) 50kA (N-PE) (DSH B TT 255 FM; DSH TT 255 FM)
Folgestromlöschvermögen <i>Follow current interrupting rating</i>	25 kA / 100 A
Schutzpegel <i>Voltage protection level</i>	1,5 kV
Vorsicherung <i>Fuse / SCPD</i>	160 A gG
Kurzschlussfestigkeit <i>Short circuit protection</i>	25 kA
Polzahl <i>Number of poles</i>	2; 2 (1+1); 3; 4; 4 (3+1)

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC2  
*Section CC2*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40041189

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG Elektrotechnische Fabrik, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt

Aktenzeichen / *File ref.*

553000-1181-0034 / 235600 / CC2 / KOH

letzte Änderung / *updated*

2017-06-01

Datum / *Date*

2014-11-26

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041189.

*This supplement is part of the Certificate No. 40041189.*

## Überspannungsschutzgerät *Surge protective device* DEHNshield

Fertigungsstätte(n)

*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30002517**

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG  
Elektrotechnische Fabrik  
Hans-Dehn-Straße 1  
D-92318 NEUMARKT

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC2  
*Section CC2*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Dehn & Söhne GmbH & Co. KG Elektrotechnische Fabrik, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt

Aktenzeichen / File ref.

553000-1181-0034 / 235600 / CC2 / KOH

letzte Änderung / updated

2017-06-01

Datum / Date

2014-11-26

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041189.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041189.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*