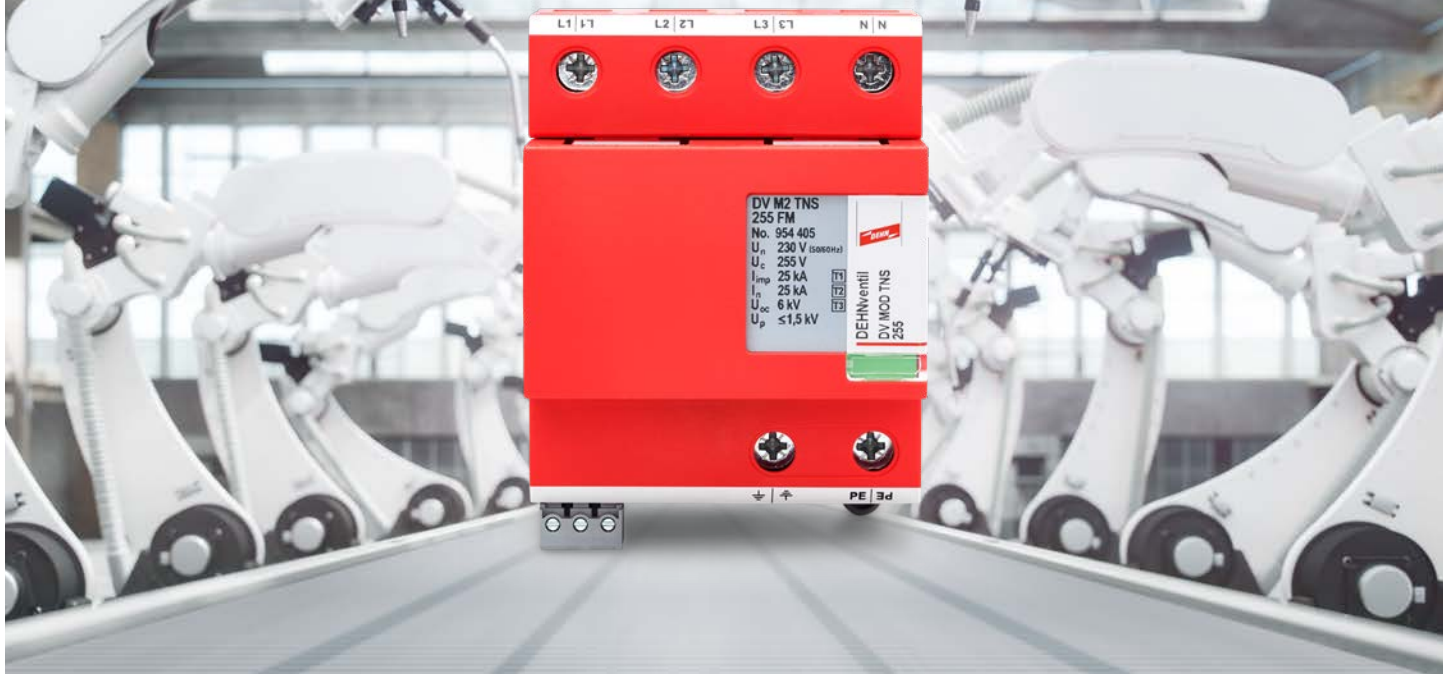




**DEHN**



## DEHNventil: Das Original.

Halbe Größe, volle Leistung.

# Das neue DEHNventil

Leistungsstark bei halber Baubreite

## Das Original im neuen Design

DEHNventil, seit 1983 der Begriff für leistungsstarke Blitzstromableiter, kommt jetzt mit bewährten Leistungsparametern im neuen, schlanken Design. Seine Stärke spielt der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 nach EN 61643-11 mit kompaktem Single Module und FM-Einheit jetzt auf kompakten 4 Teilungseinheiten aus.

Mehr Platz im Schaltschrank, das heißt einfachere Installation, Reserve für zukünftige Komponenten oder die Möglichkeit, einen kleineren Schrank zu wählen. DEHNventil punktet mit einer Folgestromlöschfähigkeit bis 100 kA<sub>eff</sub> und einer extrem niedrigen Restenergie dank integrierter RAC-Funkenstreckentechnologie.



## Ihre Vorteile auf einen Blick



### Mehr Platz

Mit einer Baubreite von nur 4 Teilungseinheiten spart der Kombi-Ableiter 50% Platz im Vergleich zum Vorgängermodell und marktüblichen Geräten. Das schafft Raum für zusätzliche Komponenten.



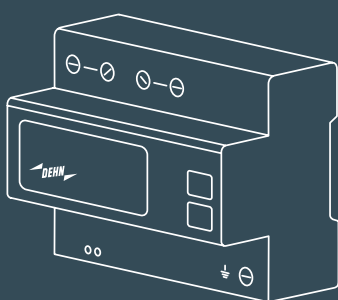
### Weniger Aufwand

Praktisch beim Modultausch: die Einhandbedienung. Mit federunterstütztem Steckmodul geht der Austausch schnell, sicher und kraftsparend. Durch eine spiegelseitige Anbringung der Beschriftung ist auch ein 180° gedrehter Einbau möglich.

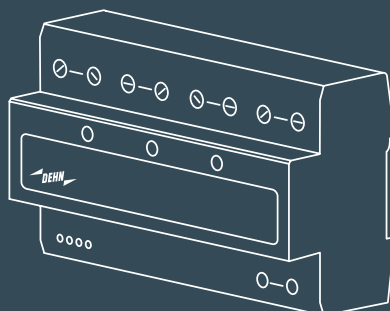


### Höchste Schutzwirkung

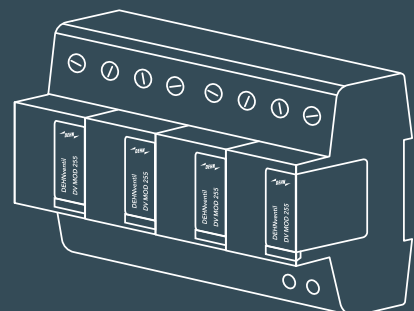
Ein Mehr an Sicherheit bietet die RAC-Funkenstreckentechnologie mit minimaler Restenergie und maximaler Folgestromlöschfähigkeit, zum optimalen Schutz nachgelagerter Endgeräte.



1983  
DEHNventil VGA



2000  
DEHNventil



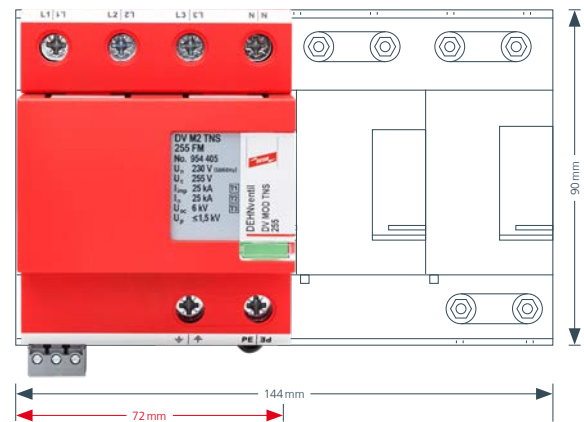
2006  
DEHNventil M

# Mehr Platz im Schaltschrank

Flexibel bleiben

## Mehr Möglichkeiten

Mehr Platz im Schaltschrank heißt mehr Platz für weitere Komponenten. Darüber hinaus gehen Installation und Verdrahtung leichter von der Hand.



## Kompakte Technik für höchste Anforderungen

### Neue Komponenten



Im modernen Schaltschrank wird es enger. Energy Meter oder Brandschutzschalter, immer mehr Komponenten müssen Platz finden. Mit seiner kompakten Bauform schafft DEHNventil hier eine Platzreserve.

### Leichtere Montage

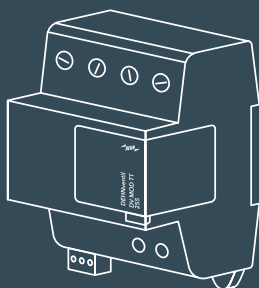


Mehr Raum im Schaltschrank, das heißt auch leichter montieren: sowohl beim Installieren und Verdrahten des DEHNventils als auch von benachbarten Komponenten.

### Neue Anforderungen



Die kleine Bauform schafft neue Möglichkeiten den vorhandenen Platz optimal auszunutzen. So ist auch der seitliche Einbau möglich, was es leichter macht, die 0,5 Meter Leitungslänge einzuhalten. Auch ein 180° gedrehter Einbau ist möglich.



2021  
DEHNventil M2

## Kleiner, stärker, sicherer. Das Original seit 1983.

Seit 111 Jahren geht DEHN voran.  
Wir entwickeln Produkte, die neue Maßstäbe setzen.

Das neue DEHNventil – jetzt in der 4. Generation.

# Wenig Aufwand – große Leistung

## Zeit und Geld sparen

Viele neue Features sind auch wirtschaftlich interessant, denn Zeit sparen bei Installation und Wartung, das heißt auch immer Kosten senken.

### Schneller Modulwechsel

Der gesamte Steckblock wird schnell und kraftsparend mit nur einer Hand getauscht. Dafür sorgt der federunterstützte Auswurfmechanismus. Ein Plus bei der Montage, denn das spart Zeit beim Modultausch.



### Weniger Wartungsaufwand

Der Vorteil des Einzelmoduls liegt auf der Hand. Nach einem Austausch haben alle Schutzpfade wieder die volle Leistungsfähigkeit. Schutzlücken werden so vermieden, die Wartungsintervalle vergrößern sich.

Zusätzlich weisen alle DEHNventil M2 Varianten jetzt einen FM-Kontakt auf. Ein 24/7-Monitoring bedeutet effektivere und besser planbare Wartungseinsätze.



### Geringere Zusatzkosten

Oft entscheiden nur wenige Zentimeter darüber, ob ein Gerät bei der Konfektionierung noch Platz findet oder ein größerer Schaltschrank benötigt wird. Der mit DEHNventil gewonnene Platz kann Kosten sparen, wenn dadurch ein kleinerer Schaltschrank ausreichend ist.

Gut zu wissen: DEHNventil ist eine All-in-One-Lösung. Mit einem Kombi-Ableiter Typ 1 + 2 + 3 sind alle Endgeräte innerhalb des Schutzbereiches von 10 m Leitungslänge geschützt. Das heißt, Kosten für weitere Geräte und deren Installation entfallen.



# Höchste Schutzwirkung

## RAC-Funkenstreckentechnologie von DEHN

Kompakt auf 4 Teilungseinheiten schützt der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 vor transienten Überspannungen in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Die hier verbaute RAC-Funkenstreckentechnologie bietet ein Plus an Leistung:

Sie reagiert besonders schnell und schont mit niedrigsten Restenergien angeschlossene Anlagen und Systeme. Das ist Know-how vom Experten für Funkenstreckentechnologie in einer Qualität Made in Germany.

### RAC-Funkenstreckentechnologie

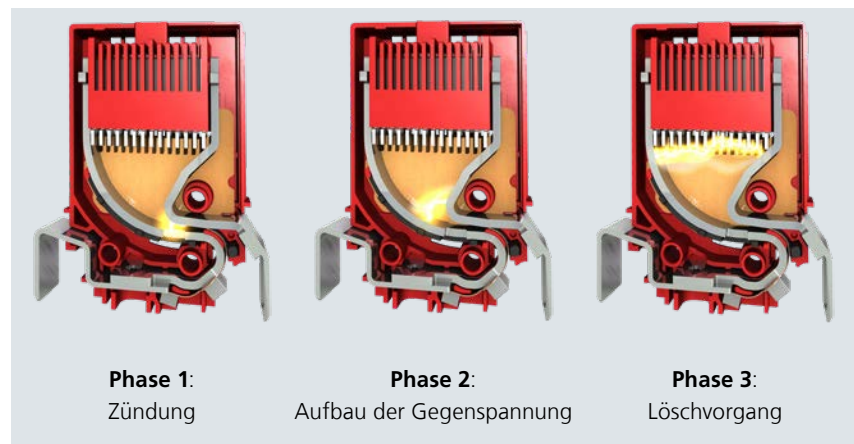
Das schnelle Reaktionsvermögen der netzfolgestrombegrenzenden und endgeräteschonenden RAC-Funkenstreckentechnologie bietet Sicherheit weit über den Standard hinaus. Um dies zu gewährleisten kann der Ableitvorgang innerhalb der RAC-Technologie in 3 Schritte unterteilt werden:

**1.** Ein Blitz- oder Überspannungsereignis aktiviert blitzschnell und zuverlässig die Triggerschaltung. Dies führt zur Zündung des Lichtbogens in der Hauptfunkenstrecke und zur schnellen Übernahme des Störimpulses.

**2.** Der entstandene Lichtbogen wandert in Richtung Löschkammer und löst den Aufbau einer Gegenspannung aus.

**3.** Die schnelle Unterbrechung des Netzfolgestromes erfolgt durch die Maximierung der Gegenspannung

im Bereich der Löschkammer. Dies schont auch kleinste vorgelagerte Sicherungsorgane.

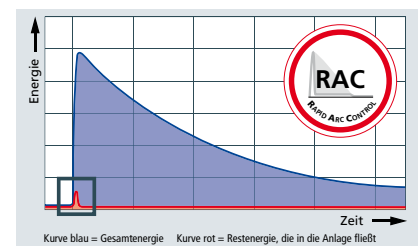
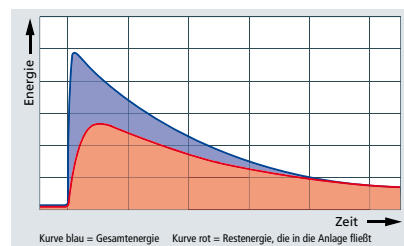


### Wellenbrecherfunktion als Basis-Eigenschaft der RAC-Funkenstreckentechnologie

Wie bei einer gewaltigen Flutwelle führt der Blitzeinschlag in eine Anlage in elektrisch leitenden Systemen zu hohen Stoßströmen und Stoßspannungen. Wird diese Welle nicht schnell gebrochen, werden wichtige elektrische Verbraucher zerstört. Ein leistungsstarker Typ 1 Ableiter auf Funkenstreckenbasis fungiert hier wie ein Wellenbrecher. Er bricht die eindringende Energie auf ein deutlich

reduziertes Maß herunter. Die Elektroinstallation und vorgelagerte Sicherungen werden somit geschützt und

nachgelagerte Überspannungs-Ableiter geschont. Dadurch erhöht sich ihre Lebensdauer.



### Optimaler Endgeräteschutz zahlt sich aus

Als geprüfter Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 nach DIN EN 61643-11 sichert DEHNventil Anlagen und Endgeräte innerhalb von 10m-Leitungslänge vor Blitzteilströmen und Überspannungen.






DEHNventil übernimmt damit den Blitzschutz-Potentialausgleich, den Überspannungsschutz und den Endgeräteschutz in nur einem Gerät. Angeschlossene Endgeräte werden

entlastet, was Schäden und vorzeitige Alterung verhindert. Damit reduzieren sich die Kosten für Wiederbeschaffung und Montageaufwand.

# Artikelübersicht

## Alle Varianten im Überblick

Alle Varianten sind jetzt mit Fernmeldekontakt ausgestattet. Das heißt, es gibt insgesamt weniger Varianten, was die Produktauswahl deutlich vereinfacht.

Beschreibung	Produkt	Technische Details	Art.-Nr.	
<p>Mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter, Typ 1 + 2 + 3 nach EN 61643-11. Höchste Anlagenverfügbarkeit durch RAC-Funkenstreckentechnologie. Ermöglicht Endgeräteschutz. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen O<sub>A</sub> – 2. Energetische Koordination nach DIN EN 61643-12 (VDE 0675-6-12).</p>			<b>Neu</b>	<b>Alt</b> *mit FM-Kontakt
	<b>DEHNventil M2 TT 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TT- und TN-S-Systeme: 230/400 V</li> <li>4-polig</li> <li>Breite: 4 TE</li> <li>Höchste Dauerspannung: 255 V AC</li> <li>Schutzpegel: ≤ 1,5 kV</li> <li>Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Blitzstoßstrom (10/350 µs): TT: [L-N]/[N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25 kA</li> </ul>	<b>954 315</b>	951 310 951 315*
	<b>DEHNventil M2 TNS 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TT- und TN-S-Systeme: 230/400 V</li> <li>4-polig</li> <li>Breite: 4 TE</li> <li>Höchste Dauerspannung: 255 V AC</li> <li>Schutzpegel: ≤ 1,5 kV</li> <li>Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Blitzstoßstrom (10/350 µs): TT: [L-N]/[N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25/100 kA TNS: [L, N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25 kA</li> </ul>	<b>954 405</b>	951 400 951 405*
	<b>DEHNventil M2 TNC 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TN-C-Systeme: 230/400 V</li> <li>3-polig</li> <li>Breite: 4 TE</li> <li>Höchste Dauerspannung: 255 V AC</li> <li>Schutzpegel: ≤ 1,5 kV</li> <li>Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Blitzstoßstrom (10/350 µs) [L-PEN] (I<sub>imp</sub>): 25 kA</li> </ul>	<b>954 305</b>	951 300 951 305*
	<b>DEHNventil M2 TN 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einphasige TT- und TN-Systeme</li> <li>2-polig</li> <li>Breite: 2 TE</li> <li>Höchste Dauerspannung: 255 V AC</li> <li>Schutzpegel: ≤ 1,5 kV</li> <li>Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Blitzstoßstrom (10/350 µs): TN: [L, N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25/50 kA</li> </ul>	<b>954 205</b>	951 200 951 205*
	<b>DEHNventil M2 TT 2P 255 FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einphasige TT- und TN-Systeme</li> <li>2-polig</li> <li>Breite: 2 TE</li> <li>Höchste Dauerspannung: 255 V AC</li> <li>Schutzpegel: ≤ 1,5 kV</li> <li>Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kA<sub>eff</sub></li> <li>Blitzstoßstrom (10/350 µs): TN: [L, N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25 kA TT: [L-N]/[N-PE] (I<sub>imp</sub>): 25/50 kA</li> </ul>	<b>954 115</b>	951 110 951 115*

### Online-Katalog und Konfiguratoren

Datenblätter, Planungsunterlagen, Zertifikate, Einbauanleitungen: alle Produktdetails finden Sie im Web.


Geben Sie im Suchfeld einfach den Produktnamen oder die Artikelnummer ein.

**DEHNventil M2 TNS FM**  
Modularer Kombi-Ableiter für TN-S-Systeme.  
2 Produkte

Art.-Nr. 954405 (M2 TNS 255 FM)  
GTIN 40133643009784, Zolltarifnr.: 85363090, Bruttogewicht: 583,68 g, VPE: 1,00 Stk.

---

Abbildungen



Weitere Information

- Datenblätter
- CAD-Daten
- LV-Text
- Einbauanleitung

Technische Daten

SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 / Class 1 + Class 2 + Class 3
Höchste Dauerspannung AC (U <sub>c</sub> )	255 V (30 / 60 Hz)
Nennableitstrom (I <sub>cn</sub> ) [L-N] / [N-PE] [L1-L2-L3-N-PE]	25 / 100 kA
Schutzpegel [L-N] / [N-PE] (U <sub>p</sub> )	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
TUV-Spannung [L-N] (U <sub>tv</sub> ) - Charakteristik	480 V / 120 min - feingliedrig

Zusatzungen

Mehr Info unter:  
[de.hn/de-ch/A954405](http://de.hn/de-ch/A954405)



# Service- und Informationsangebot



Ob Planungsunterstützung oder zielgerichtete Hilfe bei Fragen – nutzen Sie das DEHN-Serviceangebot.

## Expertenwissen kompakt im Web

Auf den Expertenseiten finden Sie Tools und Infos wie Produktauswahlhilfen, LV-Texte, Praxisbeispiele, Support – alles übersichtlich auf einer Seite für Sie zusammengefasst.

Expertenseiten gibt es u.a. für Elektrohandwerker, Planer und Schaltanlagenbauer.



Mehr Info unter:



[de.hn/2a6am](https://de.hn/2a6am)



### Fragen beantworten

Stellen Sie Ihre Fachfragen direkt an die Experten für Blitzschutz, Erdung, Überspannungsschutz, Arbeitsschutz und Störlichtbogenschutz.

Tel.: +41 55 451 06 46  
Mail: [info@elvatec.ch](mailto:info@elvatec.ch)



### Ihr persönlicher Ansprechpartner vor Ort

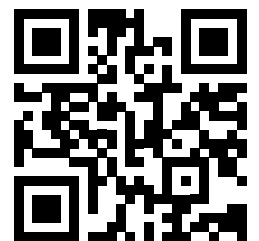
Sparen Sie Zeit und nutzen Sie das umfassende DEHN Know how für Ihre Projekte. Bei technischen Fragen berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner – ganz in Ihrer Nähe.

online: [de.hn/bz795](https://de.hn/bz795)

Überspannungsschutz  
Blitzschutz / Erdung  
Arbeitsschutz  
DEHN protects.

elvatec ag  
Tiergartenstrasse 16  
8852 Altendorf  
Switzerland

Tel. 055-451 06 46  
Fax 055-451 06 40  
info@elvatec.ch  
www.elvatec.ch



[de.hn/ventil-de-ch](https://de.hn/ventil-de-ch)

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS377/CH-DE/0122 © Copyright 2022 DEHN SE