

**Produkt / Erzeugnis:** Elektrische Widerstandsheizelemente  
**Hersteller:** WEMA GmbH, Kalver Str. 28, 58515 Lüdenscheid  
**Ansprechpartner:** Matthias Bittern  
**Telefon-Nr.:** +49 (0) 2351 | 93950  
**E-Mail:** info@wema.de  
**Website:** www.wema.de

Mikanit-isolierte Heizelemente	Keramik-isolierte Heizelemente	MGO Magnesium-Oxyd-isolierte Heizelemente
BK 225	BK 210	AH 230
BK 254	BK 213	BK 230
RK 220	BK 254	DH 600
DH 200	HK 211	RK 230
DH 400	HK 213	S5101
DH 500	HK 214	S5105
ZH 205	HK 216	S5130
ZH 206	HK 218	S5131
	KH 210	S5135
	KH 214	S5136
	RK 210	S5137
	RK 211	S5138
	RK 212	S5150
	RK 213	S5152
	RK 254	S5153
		S5154
		S5155
		S5156
		S5157
		S5160

**Richtlinien** 2014/35/EU  
 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenze

**Angewandte Normen**
**DIN EN 60204-1:2019-06**  
 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen  
**DIN EN 60519-1:2020-12**  
 Sicherheit in Elektroerwärmungsanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse  
**DIN EN 60664-1:2022-07**  
 Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungs-Stromversorgungssystemen

**Funktionsbeschreibung** Zur Beheizung von Werkzeugen, Zylindern oder Vorrichtungen entsprechend den Datenblättern.

**Personal** Installation oder Austausch bzw. Demontage der Widerstandsheizelemente nur vom qualifizierten Personal (Elektrofachkraft).

**Bestimmungsgemäße Verwendung** Zur Beheizung von Werkzeugen, Zylindern oder Vorrichtungen entsprechend der Typenangabe.

**Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung** Betrieb außerhalb des vorgegebenen Spannungsbereiches. Betrieb in nicht geeigneter Umgebung. Heizsysteme ungeregelt betrieben. Heizsysteme im nicht eingebauten Zustand eingesetzt.

**Räumliche Grenzen** Widerstandsheizelement

**Zeitliche Grenzen** Bis zur Stilllegung bzw. bis zum Defekt.


**Allgemeine Technische Daten** Relevante techn. Daten sind aus dem Datenblatt (technische Spezifikation) zu entnehmen.

**Einbauvorgaben** Montagehinweise (siehe Montageanleitung) sind zu berücksichtigen bzw. einzuhalten.

**Lagerung** In Originalverpackung trocken und stoßfest lagern.

**Abfallentsorgung** Entsorgen Sie die Baugruppen nach den örtlich geltenden Vorschriften.



Gefahrenbereich	Hinweise	Lebensphase			
		Fehler-suche	Inbetrieb-nahme	Normal-betrieb	Fehl-funktion
<p><b>Gefährdung durch das Berühren von spannungsführenden Teilen</b></p> 	<p><b>WARNUNGEN!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei der Fehlersuche sind gesetzliche und berufsgenossenschaftliche Vorschriften einzuhalten.</li> <li>Die Heizelemente müssen mit Schutzorganen, die im Fehlerfall abschalten, elektrisch abgesichert werden. Die entsprechenden Bemessungsströme sind dabei zu beachten.</li> <li>Die Heizelemente sind entsprechend der Herstellerangaben an den Potentialausgleich anzuschließen.</li> <li>Bei allen Arbeiten an den Heizelementen sind diese von der Spannungsversorgung zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Erdung beachten!</li> </ul>	x	x	x	x
		x	x	x	x
		x	x	x	x
		x	x	x	x
	<p><b>VORSICHT!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anschlüsse der Heizelemente sind berührungssicher auszuführen.</li> <li>Der Betreiber muss seine Anlage und die verbauten Heizungskomponenten regelmäßig auf Beschädigungen prüfen. Bei der Feststellung von Fehlern müssen die Heizelemente ausgetauscht und fachgerecht entsorgt werden.</li> <li>Die Leitungen der Heizelemente sind so zu verlegen, dass diese nicht beschädigt werden. Anschlussleitungen mit einer Glasgewebeisolierung sind fest zu verlegen und dürfen nicht mechanisch beansprucht werden (max. Biegeradius fest verlegt: 10 x Außendurchmesser).</li> <li>Der Betreiber muss die Anlage regelmäßig prüfen.</li> </ul>	x	x	x	x
		x	x	x	x
		x	x	x	x
		x	x	x	x