

# MAGNESIUMANODEN

Aktiver Korrosionsschutz für Warmwasserspeicher

## Sortimentsübersicht



## Aktiver Korrosionsschutz in Wasserspeichern



Typischer Einsatz einer Magnesiumanode in einem modernen Warmwasserspeicher mit Wärmetauscher.

In modernen Heizungssystemen werden überwiegend emaillierte Stahlspeicher zur Trinkwasserbereitstellung eingesetzt. Es ist jedoch bis heute nicht möglich, die schützende Emailleschicht fehlerfrei in den Behälter einzubringen. Kleine Risse oder Lücken in der Beschichtung bieten dem sauerstoffhaltigen Trinkwasser Ansätze, um direkt mit dem Metall in Kontakt zu treten und Korrosion zu verursachen. Um einen optimalen Korrosionsschutz sicher zu stellen, bauen Hersteller von Wasserspeichern die hochwertigen Magnesiumanoden bereits serienmäßig in die fertigen Produktlösungen ein.

## Auf die regelmäßige Wartung kommt es an!

Speicherhersteller empfehlen eine jährliche Überprüfung der sogenannten „Opferanoden“ durch den Installateur und den regelmäßigen Austausch der verbrauchten Anoden.

### Das Prinzip der „Opferanode“:

Magnesiumanoden stehen in der elektrochemischen Spannungsreihe unter dem Element Eisen (FE) aus dem Behälterstahl hergestellt wird. Magnesium ist deshalb „unedler“ und reagiert zuerst mit dem Sauerstoff. Somit findet die Korrosion am Magnesium statt, die Anode „opfert“ sich.

## Das KOCH-Qualitäts- und Serviceangebot:

- alle Anoden aus 100 % Reinmagnesium
- Fertigung gemäß EN 12438/ ASTM B843
- schnelle Lieferung ab Lager (<48h)
- Varianten für alle marktüblichen Behälter
- Werkstatt für Sondermaße
- Fachberatung für Handwerk und Handel



## Für jede Behälteranwendung eine passende Lösung

Die Wartung und Instandhaltung der unterschiedlichen Speicherfabrikate erfordert vielfältige Montage- und Anschlussvarianten unserer Magnesiumanoden. Hierbei unterscheiden wir in **Stabanoden** mit Verschraubung bzw. Gewindeanschluss oder in flexible **Kettenanoden**.

### Unsere Einbauvarianten



**Stabanoden mit PTFE-Dichtung**  
Werkseitig mit 3/4", 1", 1 1/4" oder 1 1/2"-Verschraubung (AG) und der bewährten PTFE-Dichtung



**Stabanoden mit Verschlusschraube**  
Für die Montage unter Verwendung von Dichtringen oder Dichtbändern.



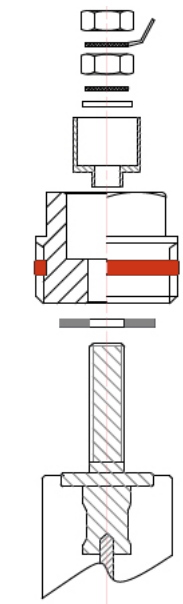
**Simpletest-Anoden mit PTFE**  
Für eine einfache und regelmäßige Kontrolle, ohne aufwendige Ausbau- oder Stromprüfungsarbeiten.



**Kettenanoden:**  
Eignen sich insbesondere für den Einsatz in engen, niedrigen Kellern.



**Stabanoden mit Gewinde**  
Stabanoden mit 8 x 30 mm Gewindeanschluss können variabel mit entsprechenden Einbausets für die isolierte Loch- oder Gewindemontage eingesetzt werden.



Bsp. isolierte Montage

### Isoliert montierte Magnesiumanoden

Mit Hilfe eines Elektro-Multimeters kann der SHK-Installateur Zustand und Funktion der Anoden prüfen, ohne die Speicheranlage ausser Betrieb nehmen zu müssen.



### Anoden-Zubehör:

Einbausets, Verschraubungen und Einzelbauteile für die isolierte Montage.

# Sortimentsübersicht „Magnesiumanoden“



	Artikelnummer	Verschraubung	Ø / mm	Länge / mm
• Stabanode mit PTFE-Dichtung				
	98 902	3/4"	22	500
	98 110	3/4"	22	700
	98 120	3/4"	22	900
	98 130	3/4"	22	1200
	98 138	1"	26	500
	98 140	1"	26	650
	98 142	1"	26	700
	98 150	1"	26	900
	98 939	1 1/4"	33	500
	98 948	1 1/4"	33	700
• Stabanode mit Verschlusschraube				
	98 160	1 1/4"	33	500
	98 170	1 1/4"	33	750
	98 180	1 1/4"	33	900
• Stabanode mit Gewindeanschluss				
	98 210	8 x 30 mm	22	500
	98 220	8 x 30 mm	22	700
	98 230	8 x 30 mm	26	500
	98 240	8 x 30 mm	26	700
	98 245	8 x 30 mm	26	900
	98 250	8 x 30 mm	33	500
	98 260	8 x 30 mm	33	700
	98 270	8 x 30 mm	33	900
• Kettenanode mit PTFE-Dichtung				
5-gliedrig	98 320	3/4"	22	850
• Kettenanode mit Gewindeanschluss				
5-gliedrig	98 310	8 x 30 mm	22	850
7-gliedrig	98 314	8 x 30 mm	22	1200
9-gliedrig	98 312	8 x 30 mm	22	1550
• Simpletest-Anode mit PTFE-Dichtung				
	98 393	3/4"	22	500
	98 394	1"	26	500
	98 395	1 1/4"	33	500
• Zubehör für isolierte Lochmontage				
	98 940 0		Folienbeutel	Set
• Zubehör, isolierte Montage mit PTFE-Dichtung				
	98 941 0	3/4"	Folienbeutel	Set
	98 942 0	1"	Folienbeutel	Set
	98 943 0	1 1/4"	Folienbeutel	Set
	98 944 1	1 1/2"	Folienbeutel	Set
• Sondermaß und Sonderausführungen auf Anfrage				