

# BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



**EDELSTAHL**

## GEISER INOX Doppelmantel

Eine der effektivsten Methoden bei Behältern zur Erzeugung von Warmwasser ist das Doppelmantelprinzip.

- Eine gleichmässige Temperaturschichtung des Warmwassers wird gewährleistet, wobei das gesamte Speichervolumen genutzt wird.
- Der Warmwasserspeicher weist keine 'kalten Zonen' auf, was ihn gegenüber Risiken wie z.B. Legionellen sicher macht.
- Die Nachrüstung von Elektroheizstäben erfolgt im Primärkreis, was ihn gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. Mögliche Kundendienst- bzw. Austauschkosten werden somit vermieden.
- Die grosse Wärmetauscherfläche, nämlich die gesamte Oberfläche des Warmwasserspeichers, ist bei geringen Temperaturspreizungen besonders effektiv, die hauptsächlich in Verbindung mit Solarkollektoren oder Wärmepumpen auftreten.
- Im Warmwasserspeicher entsteht ein Selbst-Reinigungs-Effekt, da durch die ständige Axialbewegung während des Betriebes Kalkablagerungen an den Speicherwänden vermieden werden.
- Höhere Lebensdauer gegenüber konventionellen Systemen mit Plattenwärmetauschern, da der Warmwasserspeicher selbst die Rolle des Wärmetauschers übernimmt.

### EDELSTAHLSPESICHER IN DOPPELMANTELBAUWEISE, GX-SERIE

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser in Doppelmantelbauweise.

Hergestellt aus austenitischem **Edelstahl** (1.4571) mit Aussenbehälter aus Stahl ST-37-2 nach DIN 17100 zur indirekten Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren, Elektroheizstab etc.

Mit Fassungsvermögen von **100, 150, 200, 300 und 500 Litern**. Die Typen 100 und 150 Liter können wandhängend installiert werden.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016), blau (RAL5015), orange (RAL2004) oder silbergrau (RAL7042) sowie zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL7021).

#### Typen S, TS

Die Type "S" entspricht der allgemeinen Beschreibung und wird mit einem Thermometer in der oberen Speicherabdeckung geliefert.

Bei der Type "TS" (Fassungsvermögen 150 bzw. 200 Liter) handelt es sich um eine Variante der Type "S", die speziell für horizontale Installation entwickelt wurde und es ermöglicht, einen Heizkessel (bis max. 300 kg) auf dem Speicher zu platzieren. Der Behälter ist serienmässig mit Thermometer und Speicherthermostat ausgerüstet.

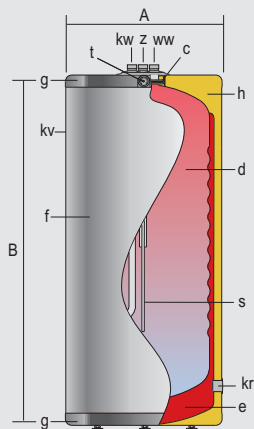
Die Typen "S" und "TS" sind nicht für elektrische Beheizung geeignet.

#### Typen D

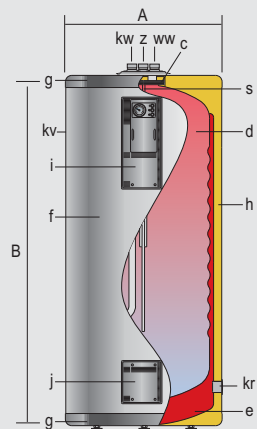
Die Type "D" kann sowohl stehend als auch liegend installiert werden und verfügt über ein Schaltfeld mit Thermometer. Als Option kann ein Elektroheizstab als Haupt- oder Zusatzheizquelle nachgerüstet werden, sowie ein komplettes Schaltfeld mit allen notwendigen Regelungs- und Kontrollelementen für den elektrischen Betrieb oder in Verbindung mit einer anderen Heizquelle. Elektroheizstab und Schaltfeld werden in einer separaten Verpackung geliefert. Der Elektroheizstab wird im Primärkreis eingebaut, was ihn gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht.

Technische Daten		GX-...-S	GX-...-TS	GX-...-D
max. Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90
max. Brauchwasser-Betriebsdruck	bar	10	10	10
max. Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110
max. Heizwasser-Betriebsdruck	bar	3	3	3
für vertikale Installation geeignet		x		x
für horizontale Installation geeignet			x	o
für Wand-Installation geeignet (100/150 Liter)		x		x
Elektrische Beheizung				o
Schaltfeld				x

(x) serienmässig, (o) möglich

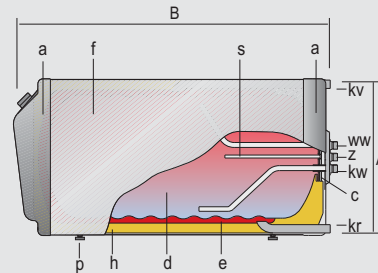


**Typen GX-...-S:**  
Doppelmantelspeicher  
(nicht für elektr.  
Beheizung geeignet)

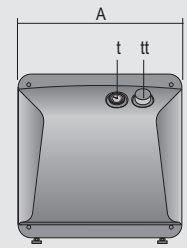


**Typen GX-...-D:**  
Doppelmantelspeicher mit  
integriertem Schaltfeld. Eine  
Elektroheizpatrone kann  
nachgerüstet werden.

- a- vordere und hintere Abdeckung
- c- Inspektionsöffnung
- d- Warmwasserspeicher
- e- Aussenbehälter
- f- Speichermantel
- g- Speicherdeckel bzw. -boden
- h- Wärmedämmung
- i- Schaltfeld
- j- Reinigungsöffnung
- p- Stellfüsse
- s- Tauchhülse für Fühler
- t- Thermometer
- tt- Speicherthermostat



**Typen GX-150/200-TS:**  
Doppelmantelspeicher für  
horizontale Installation (nicht  
für elektr. Beheizung geeignet)



Baumasse/ Anschlüsse		GX-100-D/S	GX-150-D/S	GX-200-D/S	GX-300-D/S	GX-500-D/S	GX-150-TS	GX-200-TS
Brauchwasser-Inhalt	Liter	100	150	200	300	500	150	200
Heizwasser-Inhalt	Liter	30	41	56	65	108	25	33
Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,6	2,4	3,0	1,2	1,6
Leergewicht ca.	kg	51	64	78	106	151	66	85
kw: Kaltwasserzulauf		"AG	1	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme		"AG	1	1	1	1	1	1
z: Zirkulation		"AG	1	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kr: Heizwasserrücklauf		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
m: Anschlussmuffe <sup>1)</sup>		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n: Anschlussmuffe <sup>1)</sup>		"IG	--	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Mass A	mm	480	620	620	620	770	630	630
Mass B	mm	1155	985	1240	1725	1730	1000	1255
Leistung Elektroheizpatrone (Option) <sup>1)</sup>		kW (230V)	2,2	2,2	2,5	2,5	4,5	--
Leistung / Heizwasserdurchsatz*		kW - m <sup>3</sup> /h	32 - 2	35 - 3	48 - 3	68 - 5	82 - 5	32 - 3
Leistung / Heizwasserdurchsatz*		kW - m <sup>3</sup> /h	37 - 5	40 - 5	55 - 5	76 - 8	90 - 8	35 - 5

<sup>1)</sup> nur Typen "D" \* Temperatur Heizwasservorlauf = 90 °C ΔTemperatur Sekundärkreis = 10/45 °C