

<b>Typ:</b>	<b>GW-GDS</b>	<b>DN</b>	<b>E</b>	<b>-A</b>
	Typenschlüssel	lichtes Abmaß	Werkstoff	Antriebsauswahl

## Ausschreibungstext:

Gewinde-Drosselschieber nach DIN 19569 Teil 4 zum Andübeln an Bauwerke nach DIN 18202, **4-seitig dichtend** mittels Gleitführung und Keilpressung in der Endlage; in Zwischenstellung grundsätzlich 3-seitig dichtend, mit rundem Durchlass **DN** oder rechteckigem Durchlass **B X H**.

## Ausführung:

Schweißkonstruktion. Einteiliger u-förmiger Rahmen zum Andübeln mittels Verbundanker, Platte mit Verstärkungsrippen nach statischer Anforderung und auswechselbarer Profildichtung, Antrieb im Schacht mit Festspindel und Spindelschutzrohr, Wälzlager, bearbeitete Edelstahloberflächen glasperlgestrahlt, inkl. Befestigungsmaterial in V4A.

Die zulässige Druckbeanspruchung des Standardschiebers beträgt auf der Vorderseite 6 m und auf der Rückseite 3 m Wassersäule. Armaturen für größere Belastung auf Anfrage.

## Varianten:

Die Gewinde-Drosselschieber können auch in den folgenden Ausführungen geliefert werden:

**GW-SDN** (s. S. 34-37), **GW-SDN R** (s. S. 38-39), **GW-SDN S** (s. S. 40-41) **GW-SDN SR** (s. S. 42-43), **GW-4RA** (s. S. 44-45).

# Wall-Mounted Throttle Penstock

<b>Type:</b>	<b>GW-GDS</b>	<b>DN</b>	<b>E</b>	<b>-A</b>
	type code	size	material	drive options

## Tender specification:

Wall-mounted throttle penstock according to DIN 19569 part 4 for anchor bolting to constructions according to DIN 18202, **4-face seal** through slide way and wedging in the end position; 3-face seal in all middle positions, with circular conduit **DN** or rectangular conduit **W X H**.

## Design features:

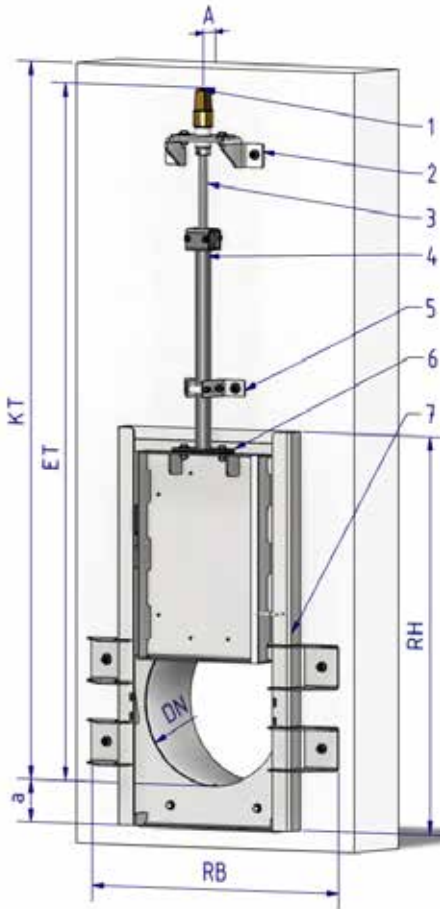
Welded design. Integrated u-shaped frame and plate with supporting ribs to the given static conditions. Assembling by means of anchor bolting, replaceable contour seal on the plate. Drive mounted in chamber with spindle and spindle protective tube, roller bearing, all machined surfaces of stainless steel shot blasted, incl. fasteners made of stainless steel SS A4.

The permissible pressure load of the standard penstock is 6 mWC on-seating and 3mWC off-seating. Valves for greater loads on request.

## Versions:

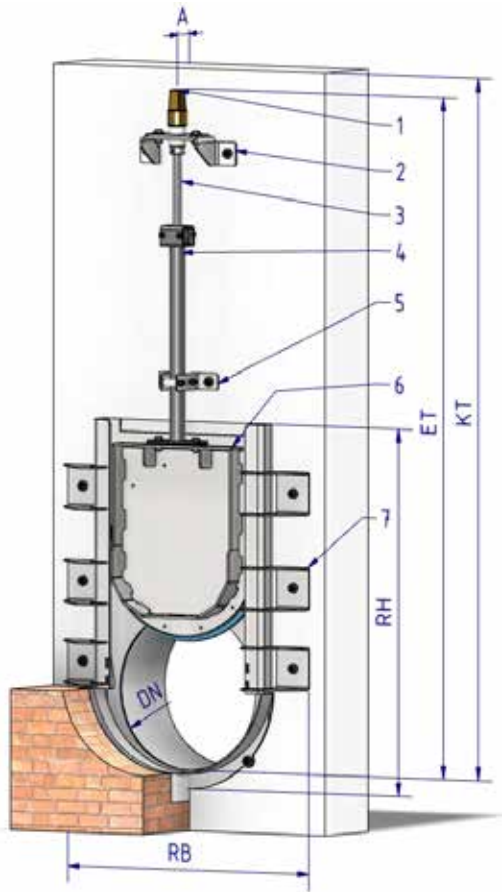
The wall-mounted throttle penstocks can also be supplied in the following versions:

**GW-SDN** (cp. pp. 34-37), **GW-SDN R** (cp. pp. 38-39), **GW-SDN S** (cp. pp. 40-41) **GW-SDN SR** (cp. pp. 42-43), **GW-4RA** (cp. pp. 44-45).



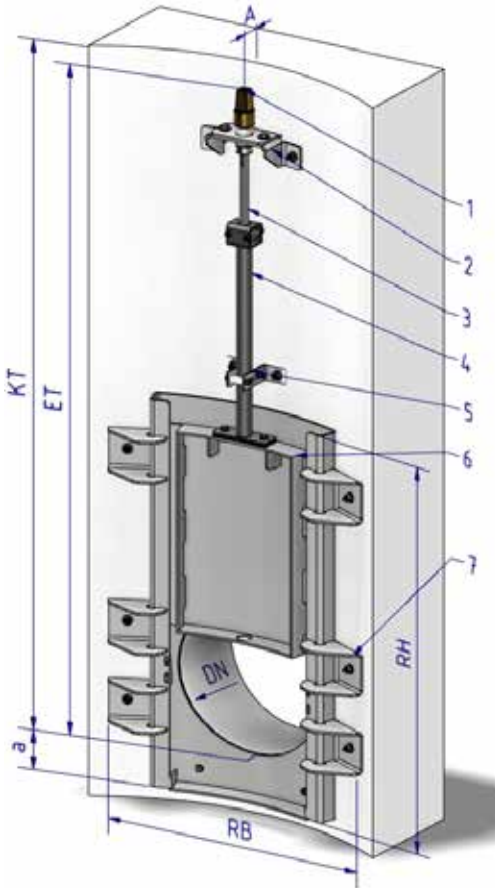
- 1 **Genormter rostfreier Vierkant SW27/32 mit Innenvierkant SW19** / standardized stainless steel square head SW27/32 with inner square SW19
  - 2 **Haupthalterung mit Gleitlager oder Axiallager ab DN500** / main bracket with plain bearing or axial bearing from DN500
  - 3 **Trapezgewindespindel** / trapezoidal thread spindle
  - 4 **Spindelverlängerung** / spindle extension
  - 5 **Zwischenhalterung** / intermediate bracket
  - 6 **Schieberplatte** / penstock plate
  - 7 **Schieberrahmen** / penstock frame
- A** **Achsabstand** / axial distance
- KT** **Kanal tiefe** / channel depth
- ET** **Einbautiefe** / installation depth
- RB** **Rahmenbreite** / frame width
- RH** **Rahmenhöhe** / frame height
- a** **Sohlsprung** / standard invert
- DN** **Durchlass** / diameter

<b>GW-GDS</b>	<b>DN / BxH</b> DN / WxH	<b>RB /</b> RB	<b>RH /</b> RH	<b>min. KT /</b> min. KT	<b>Dübel /</b> anchors	<b>A /</b> A	<b>a /</b> a
	100-200	510	655	750	4	55	106
	250	560	755	850	6	55	106
	300	610	855	950	6	55	106
	350	660	955	1050	6	55	106
	400	710	1055	1150	8	55	106
	450	760	1155	1250	8	55	106
	500	810	1255	1450	13	65	106
	600	910	1455	1650	13	65	106
	700	1010	1655	1850	16	65	106
	800	1110	1855	2050	19	65	106
900	1210	2055	2250	21	65	106	
1000	1310	2255	2450	21	65	106	



- 1 **Genormter rostfreier Vierkant SW27/32 mit Innenvierkant SW19 /**  
standardized stainless steel square head SW27/32 with inner square SW19
  - 2 **Haupthalterung mit Gleitlager oder Axiallager ab DN500 /**  
main bracket with plain bearing or axial bearing from DN500
  - 3 **Trapezgewindespindel /**  
trapezoidal thread spindle
  - 4 **Spindelverlängerung /**  
spindle extension
  - 5 **Zwischenhalterung /**  
intermediate bracket
  - 6 **Schieberplatte /**  
penstock plate
  - 7 **Schieberrahmen /**  
penstock frame
- A** **Achsabstand /**  
axial distance
- KT** **Kanaltiefe /**  
channel depth
- ET** **Einbautiefe /**  
installation depth
- RB** **Rahmenbreite /**  
frame width
- RH** **Rahmenhöhe /**  
frame height
- DN** **Durchlass /**  
diameter

<b>GW-GDS R</b>	<b>DN / BxH</b> DN / WxH	<b>RB /</b> RB	<b>RH /</b> RH	<b>min. KT /</b> min. KT	<b>Dübel /</b> anchors	<b>A /</b> A
	100-200	510	480	730	4	55
	250	560	600	830	8	55
	300	610	650	930	8	55
	350	660	700	1030	8	55
	400	710	800	1130	10	55
	450	760	900	1230	10	55
	500	810	1000	1420	10	65
	600	910	1000	1620	10	65
	700	1010	1150	1820	12	65
	800	1110	1300	2020	14	65
	900	1210	1450	2220	14	65
1000	1310	1600	2420	14	65	



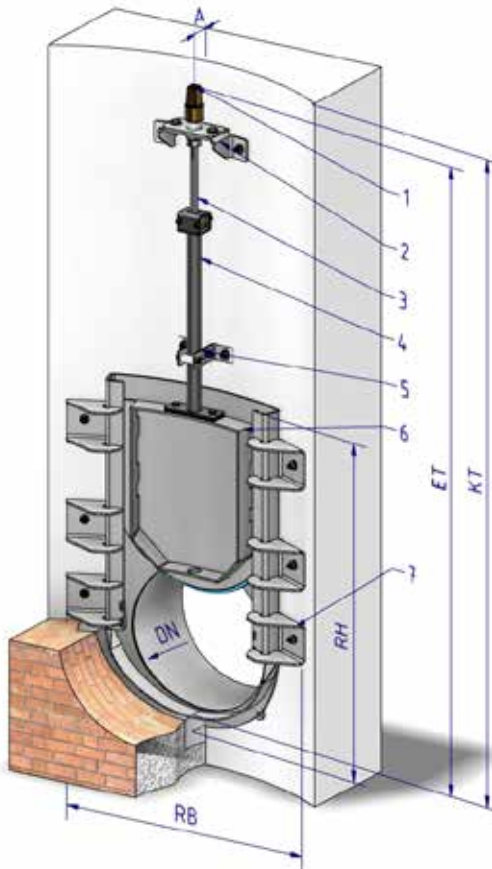
- 1 Genormter rostfreier Vierkant SW27/32 mit Innenvierkant SW19 /**  
standardized stainless steel square head SW27/32 with inner square SW19
- 2 Haupthalterung mit Gleitlager oder Axiallager ab DN500 /**  
main bracket with plain bearing or axial bearing from DN500
- 3 Trapezgewindespindel /**  
trapezoidal thread spindle
- 4 Spindelverlängerung /**  
spindle extension
- 5 Zwischenhalterung /**  
intermediate bracket
- 6 Schieberplatte /**  
penstock plate
- 7 Schieberrahmen /**  
penstock frame
- A Achsabstand /**  
axial distance
- KT Kanaltiefe /**  
channel depth
- ET Einbautiefe /**  
installation depth
- RB Rahmenbreite /**  
frame width
- RH Rahmenhöhe /**  
frame height
- DN Durchmesser /**  
diameter

Armaturen-Nennweite / nominal size of the valve	Min. Schachtdurchmesser / minimum channel diameter
DN 200 – DN 400	Ø 800
DN 500	Ø 1000
DN 600	Ø 1200
DN 700 – DN 800	Ø 1500

<b>GW-GDS S</b>	DN / BxH DN / WxH	RB / RB	RH / RH	min. KT / min. KT	Dübel / anchors	A / A
	100-200	510	655	750	4	55
	250	560	755	850	6	55
	300	610	855	950	6	55
	350	660	955	1050	6	55
	400	710	1055	1150	8	55
	450	760	1155	1250	8	55
	500	810	1255	1450	13	65
	600	910	1455	1650	13	65
	700	1010	1655	1850	16	65
	800	1110	1855	2050	19	65
900	1210	2055	2250	21	65	
1000	1310	2255	2450	21	65	

# Gewinde-Drosselschieber für runden Schacht mit runder Sohle / **GLA-WEL®**

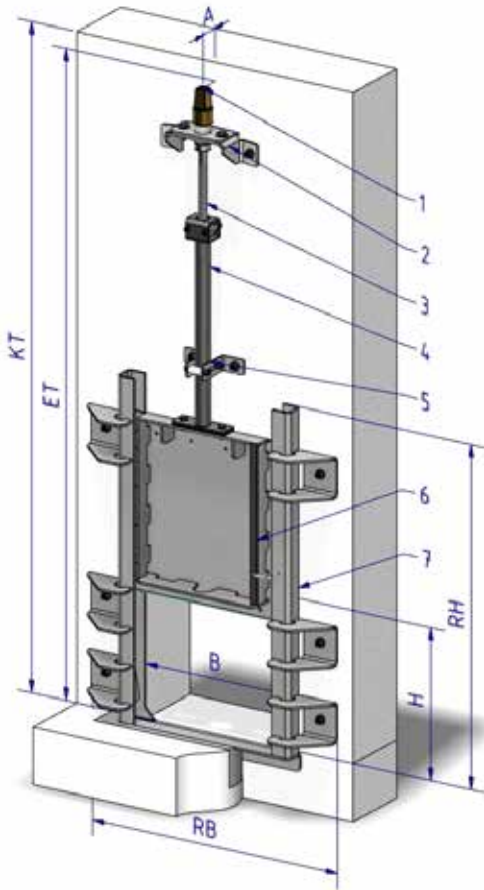
wall-mounted throttle penstock for round well with round flush invert



- 1 **Genormter rostfreier Vierkant SW27/32 mit Innenvierkant SW19 /**  
standardized stainless steel square head SW27/32 with inner square SW19
- 2 **Haupthalterung mit Gleitlager oder Axiallager ab DN500 /**  
main bracket with plain bearing or axial bearing from DN500
- 3 **Trapezgewindespindel /**  
trapezoidal thread spindle
- 4 **Spindelverlängerung /**  
spindle extension
- 5 **Zwischenhalterung /**  
intermediate bracket
- 6 **Schieberplatte /**  
penstock plate
- 7 **Schieberrahmen /**  
penstock frame
- A **Achsabstand /**  
axial distance
- KT **Kanaltiefe /**  
channel depth
- ET **Einbautiefe /**  
installation depth
- RB **Rahmenbreite /**  
frame width
- RH **Rahmenhöhe /**  
frame height
- DN **Durchlass /**  
diameter

Armaturen-Nennweite / nominal size of the valve	Min. Schachtdurchmesser / minimum channel diameter
DN 200 – DN 450	Ø 800

<b>GW-GDS SR</b>	DN / BxH DN / WxH	RB / RB	RH / RH	min. KT / min. KT	Dübel / anchors	A / A
	100-200	510	480	730	4	55
	250	560	600	830	8	55
	300	610	650	930	8	55
	350	660	700	1030	8	55
	400	710	800	1130	10	55
	450	760	900	1230	10	55
	500	810	1000	1420	10	65
	600	910	1000	1620	10	65
	700	1010	1150	1820	12	65
	800	1110	1300	2020	14	65
	900	1210	1450	2220	14	65
1000	1310	1600	2420	14	65	



- 1 **Genormter rostfreier Vierkant SW27/32 mit Innenvierkant SW19** / standardized stainless steel square head SW27/32 with inner square SW19
  - 2 **Haupthalterung mit Gleitlager oder Axiallager ab DN500** / main bracket with plain bearing or axial bearing from DN500
  - 3 **Trapezgewindespindel** / trapezoidal thread spindle
  - 4 **Spindelverlängerung** / spindle extension
  - 5 **Zwischenhalterung** / intermediate bracket
  - 6 **Schieberplatte** / penstock plate
  - 7 **Schieberrahmen** / penstock frame
- A Achsabstand** / axial distance
- KT Kanaltiefe** / channel depth
- ET Einbautiefe** / installation depth
- RB Rahmenbreite** / frame width
- RH Rahmehöhe** / frame height
- H Kanalhöhe** / channel height
- B Kanalbreite** / channel width

GW-4R_DS	DN / BxH	RB /	RH /	min. KT /	Dübel /	A /
	DN / WxH	RB	RH	min. KT	anchors	A
	100-200	510	480	730	4	55
	250	560	600	830	8	55
	300	610	650	930	8	55
	350	660	700	1030	8	55
	400	710	800	1130	10	55
	450	760	900	1230	10	55
	500	810	1000	1420	10	65
	600	910	1000	1620	10	65
	700	1010	1150	1820	12	65
	800	1110	1300	2020	14	65
	900	1210	1450	2220	14	65
	1000	1310	1600	2420	14	65