



ERHARD
ARMATUREN

WAGU[®]-Abwassertechnik



WAGU®-Abwassertechnik

Für eine saubere Umwelt

WAGU® -Abwasserarmaturen sind gehäuseloze Absperr- und Regelorgane für die Abwasser- und Entsorgungstechnik. Sie haben sich in der Praxis bewährt beim Absperrern und Regeln in offenen Gerinnen, an Zu- und Ausläufen von Kanälen, Schächten, Becken und Rohrleitungen.

WAGU® -Abwasserarmaturen regulieren den Volumenstrom, halten Niveauhöhe, drosseln Abflußmengen, lenken Gerinneströme und sichern den Rückstrom.

Durch gezielte Vielfalt in den Ausführungsvarianten und des Einsatzes verschiedener Werkstoffe steht eine große Auswahl an **WAGU**® -Abwasserarmaturen für praktisch sämtliche Anforderungen der Abwassertechnik zur Verfügung.

WAGU® -Abwasserarmaturen sind lieferbar in den Größen 150 mm bis 3000 mm und in den Werkstoffen Stahl/feuerverzinkt, nichtrostender Stahl sowie Aluminium-Legierungen.

ERHARD-Leistung

Schweißkonstruktion nach Baukastenprinzip.

Durch standardisierte Dichtprofile dauerhafte Dichtheit, geringer Abrieb und leichte Austauschbarkeit gewährleistet. Geringe Bedienkräfte erforderlich.

Wahlweise 4-seitig dichtende Absperrorgane auch in verstärkter Ausführung lieferbar.

Abgestimmte Werkstoffauswahl:

- Stahl/feuerverzinkt.
- Nichtrostender Stahl.
- Aluminium-Legierung.

Viele Ausführungsvarianten und Befestigungsmöglichkeiten.

Anwendernutzen

Kostengünstig.
Jedes gewünschte Baumaß lieferbar.

Lange Lebensdauer.
Zuverlässigkeit.
Minimaler Wartungsaufwand.

Einsatz für Betriebsüberdrücke bis 2 bar.
Höhere Betriebsüberdrücke auf Anfrage.

Für jede Betriebsmittelanforderung einsetzbar.

Altanlagen sind jederzeit auf **WAGU**® -Qualität ohne Bauwerksveränderung nachrüstbar.

Montage

WAGU® -Abwasserarmaturen werden je nach Ausführungsart an glatter Betonwand oder im Gerinne befestigt.

A. Ausführung zum Andübeln.

Die häufigste Befestigungsart ist das Andübeln. Im Schieberrahmen sind deshalb werkseitig Bohrungen vorgesehen. Für die Befestigung empfehlen wir Verbundanker (Klebedübel bestehend aus Mörtelpatronen und Gewindestange mit 6-kt-Mutter und Scheibe aus A4). Zur Abdichtung zwischen Wand und Armatur wird der Rahmenhohlraum mit Zementschlempe ausgegossen. Vor dem Befestigen an der Wand ist der Rahmen mit einem elastischen, einseitig klebenden Dichtungsband an der Rahmenaußenkante abzudichten. Auf Wunsch werden die entsprechenden Befestigungsteile einschließlich Dichtungsband mitgeliefert.

B. Ausführung zum Eingießen

WAGU® - Abwasserarmaturen mit Mauerring werden in die vorgesehene Aussparung eingesetzt und fixiert. Danach wird die Aussparung verschalt und mit entsprechender Betonqualität vergossen.

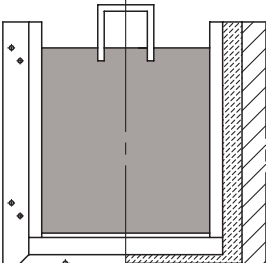
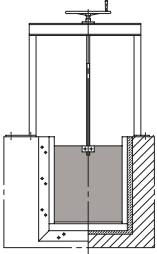
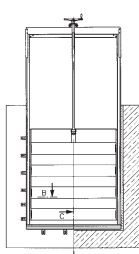
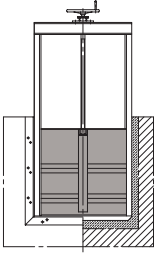
C. Befestigung in Gerinne-Aussparung

Hierzu sind die **WAGU**® -Abwasserarmaturen in die Aussparung einzusetzen. Die exakte Höhe wird mittels vorgesehener Schraube an der Rahmenschwelle eingestellt und der Rahmen mit den seitlichen Einstellschrauben in der Aussparung ausgerichtet. Danach wird die Aussparung verschalt und mit entsprechender Betonqualität vergossen.

D. Montage

Auf Wunsch kann die Montage der **WAGU**® -Abwasserarmaturen an der Baustelle von **ERHARD**-Monteuren vorgenommen werden. Sie können jedoch auch von einer Montagefirma nach **ERHARD**-Einbauanweisung eingebaut werden. Bei umfangreichen Projekten empfehlen wir, die Montage durch das **ERHARD**-Fachpersonal vornehmen zu lassen oder bei Eigenmontage einen Richtmeister von **ERHARD** anzufordern.

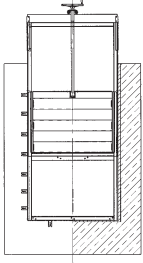
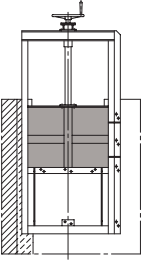
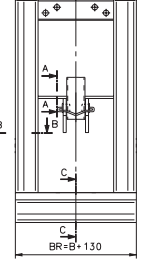
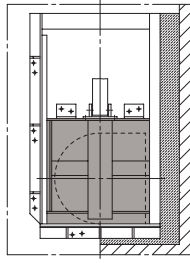
WAGU® - Programmübersicht – Absperrorgane

Armaturenart				
	Steckschütz	Rinnenschütz L	WAGU-PRO-Rinnenschütz	Rinnenschütz S
Konstruktionsmerkmale	Geschweißter U-förmiger Rahmen aus C-Profil mit eingelegter Profildichtung und nutfreier Sohledichtung. Schützplatte glatt mit Zugbügel, ab b = 800 mit Verstärkungsrippen.	Geschweißter U-förmiger Rahmen aus C-Profil mit eingelegter Profildichtung und nutfreier Sohledichtung. Schützplatte glatt, ab B = 800 mit Verstärkungsrippen. Betätigungseinrichtung besteht aus geschweißtem Lagerbock mit Festspindel und an der Platte befestigter Spindelmutter.	Geschweißter Rahmen aus verwindungsfreiem Walzprofil. Formschlüssige Führung im Rahmen. Lippenprofil geklemmt. Wandabdichtung durch selbstklebendes Dichtungsband. Andübeln mittels variabler Befestigungspratzen. Antrieb ist direkt auf dem Querjoch montiert.	Geschweißter Rahmen aus U-Profil mit Querjoch und angeschraubter Profildichtung sowie gekammerter nutfreier Sohledichtung. Schützplatte mit Verstärkungsrippen und Kunststoffleisten. Der Antrieb ist direkt auf dem Querjoch montiert, Spindelmutter in der Platte eingehängt.
Werkstoffausführungen Rahmen/Platte/ Dichtung	1.4301/AlMg3/Neoprene 1.4301/1.4301/Neoprene 1.4571/1.4571/Neoprene *)	1.4301/AlMg3/Neoprene 1.4301/1.4301/Neoprene 1.4571/1.4571/Neoprene *)	Rahmen 1.4571 Platte 1.4301/1.4571	Stfeuerverz./Stfeuerverz./ Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan *)
Abdichtung	3-seitig	3-seitig	3-seitig	3-seitig
Querschnittsformen	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig
Schwellenformen	gerade rund trapezförmig	gerade rund trapezförmig	gerade rund	gerade rund trapezförmig
Befestigungsarten	Eingießen Andübeln am Gerinneauslauf Andübeln im Gerinne	Eingießen Andübeln am Gerinneauslauf Andübeln im Gerinne	Andübeln am Gerinneauslauf Eingießen Andübeln im Gerinne	Eingießen Andübeln am Gerinneauslauf Andübeln im Gerinne
Abmessungen B x H bzw. DN	200 x 200 bis 1000 x 1000	200 x 200 bis 1200 x 1200	1000 X 1000 bis 2000 X 2000	400 x 400 bis zu den größten Abmessungen
Betätigungsarten	Handzugbedienung	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe
Verwendungsbereich	Einbau in offenes Gerinne bzw. Anbau am Gerinneauslauf mit Breiten bis 1000 mm und Plattenhöhe bis 1000 mm. Diese Plattengröße sollte aufgrund der erforderlichen Zugkräfte nicht überschritten werden.	Einbau in offenes Gerinne bzw. Anbau am Gerinneauslauf mit Breiten bis 1200 mm und Plattenhöhe bis 1200 mm, geeignet zum Absperrn bzw. Drosseln des Durchlaufmediums.	Einbau in offenes Gerinne bzw. Anbau am Gerinneauslauf bis zur Größe 2000 X 2000. Geeignet zum Absperrn oder Regulieren bzw. Drosseln des Durchlaufmediums.	Einbau in offenes Gerinne bzw. Anbau am Gerinneauslauf bis zu den größten Abmessungen. Geeignet zum Absperrn oder Regulieren bzw. Drosseln des Durchlaufmediums.

*) Andere Werkstoffe bzw. verschiedene Werkstoffkombinationen möglich.

***) Steigende Spindel auf Anfrage.

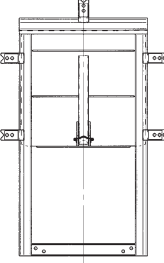
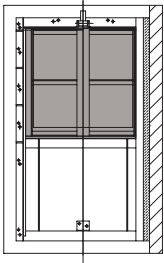
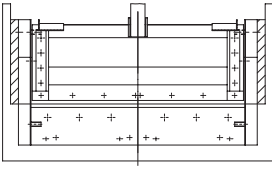
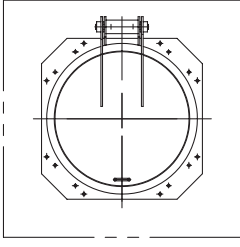
WAGU® - Programmübersicht – Absperrorgane

Armaturenart				
	WAGU-PRO-Absenkrinnenschütz	Absenkrinnenschütz	WAGU-PRO-Absperrschieber	Absperrschieber mit Gleitleisten/Gleitkufen
Konstruktionsmerkmale	Geschweißter Rahmen aus verwindungsfreiem Walzprofil. Formschlüssige Führung im Rahmen. Lippenprofil geklemmt. Wandabdichtung durch selbstklebendes Dichtungsband. Andübeln mittels variabler Befestigungspratzen. Antrieb ist direkt auf dem Querjoch montiert.	Geschweißter Rahmen mit Querjoch und angeschraubter Profildichtung sowie gekammerter nutfreier Sohledichtung, Schutzplatte mit Verstärkungsrippen und Kunststoffleisten. Der Antrieb ist direkt auf dem Querjoch montiert. Spindelmutter in der Platte eingesetzt.	Geschweißter Rahmen aus verwindungsfreiem Walzprofil. Formschlüssige Führung im Rahmen. Lippenprofil geklemmt. Wandabdichtung durch selbstklebendes Dichtungsband. Andübeln mittels variabler Befestigungspratzen.	Geschweißter Rahmen mit angeschraubter Profildichtung sowie gekammerter nutfreier Sohledichtung. Schieberplatte mit Verstärkungsrippen, Gleitkufen und Aufhängung für Spindelmutter bzw. Schubstange.
Werkstoffausführungen Rahmen/Platte/ Dichtung	Rahmen 1.4571 Platte 1.4301/1.4571	Stfeuerverz./Stfeuerverz./ Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan *)	Rahmen 1.4571 Platte 1.4301/1.4571	Stfeuerverz./Stfeuerverz./ Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan *)
Abdichtung	3-seitig	3-seitig	4-seitig	4-seitig
Querschnittsformen	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig
Schwellenformen	gerade	gerade	gerade rund	gerade rund
Befestigungsarten	Andübeln Eingießen in seitliche Ausparung	Andübeln Eingießen in seitliche Ausparung	Andübeln Eingießen	Andübeln Eingießen
Abmessungen B x H bzw. DN	150 x 150 bis 2000 X 2000	400 x 400 bis zu größten Abmessungen	150 x 150 bis 1200 X 1200	150 x 150 bis zu den größten Abmessungen
Betätigungsarten	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe
Verwendungsbereich	Einbau in offenes Gerinne bzw. Anbau am Gerinneauslauf bis zur Größe 2000 X 2000. Geeignet zur Abflußregulierung oder Niveaueinstellung.	Einbau am Gerinneauslauf bis zu den größten Abmessungen. Geeignet zur Abflußregulierung oder Niveaueinstellung.	Anbau am Rohr- bzw. Kanalauslauf bis Größe 1200 X 1200 und 4mWS, geeignet zum Absperrern oder Regulieren bzw. Drosseln des Durchflußmediums.	Anbau am Rohr- bzw. Kanalauslauf bis zu den größten Abmessungen, geeignet zum Absperrern oder Regulieren bzw. Drosseln des Durchflußmediums.

*) Andere Werkstoffe bzw. verschiedene Werkstoffkombinationen möglich.

**) Steigende Spindel auf Anfrage.

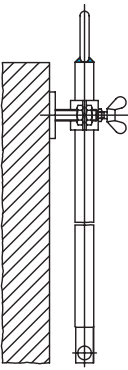
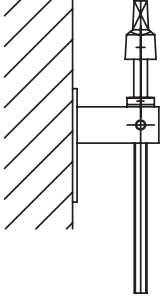
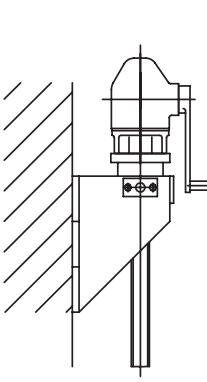
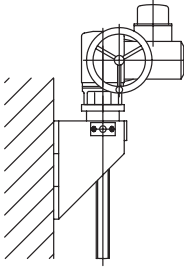
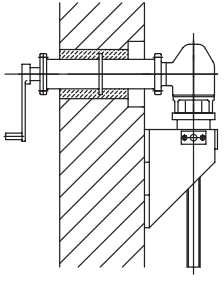
WAGU® - Programmübersicht – Absperrorgane

Armaturenart				
	WAGU-PRO-Absenkschieber	Absenkschieber	Überfallklappwehr	Rückstauklappe
Konstruktionsmerkmale	Geschweißter Rahmen aus verwindungsfreiem Walzprofil. Formschlüssige Führung im Rahmen. Lippenprofil geklemmt. Wandabdichtung durch selbstklebendes Dichtungsband. Andübeln mittels variabler Befestigungspratzen.	Geschweißter Rahmen mit angeschraubter Profildichtung sowie gekammerter Scheiteldichtung, Schieberplatte mit Verstärkungsrippen, Kunststoffgleitleisten und Aufhängung für Spindelmutter bzw. Schubstange.	Geschweißter Rahmen mit Seitenwangen, Wehrkörper als verwindungssteife Hohlkonstruktion. Längsdichtung als Gummi- band am Rahmen und Wehrkörper festgeschraubt dient zugleich als Lager und Gelenk, Profilmgumi als Seitendichtungen am Wehrkörper befestigt. Der Antrieb erfolgt über Säulenständer mit Festspindel.	Geschweißter Rahmen mit Deckellagerung und schräg angeordneter Deckelaufgabe, Dichtung im Rahmen oder Deckel eingelegt. Die Deckel sind in drei Ausführungsvarianten lieferbar: a: Einfachdeckel b: Schwimmerhohldeckel c: Deckel mit Hebel und Gewicht
Werkstoffausführungen/Rahmen/Platte/Dichtung	Rahmen 1.4571 Platte 1.4301/1.4571	Stfeuerverz./Stfeuerverz./Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan *)	Stfeuerverz./Stfeuerverz./Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan	Stfeuerverz./Stfeuerverz./Perbunan 1.4301/1.4301/Perbunan 1.4571/1.4571/Perbunan
Abdichtung	4-seitig	4-seitig	3-seitig	rundum bzw. 4-seitig
Querschnittsformen	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig	quadratisch rechteckig kreisförmig
Schwellenformen	gerade	gerade	gerade	-
Befestigungsarten	Andübeln Eingießen in seitliche Aussparung	Andübeln Eingießen in seitliche Aussparungen	Andübeln	Andübeln Eingießen mit Mauerring Befestigung mit Flansch
Abmessungen B x H bzw. DN	150 x 150 bis 1200 X 1200	150 x 150 bis zu den größten Abmessungen	500 x 200 bis 8000 x 1000	150 bzw. 200 x 200 bis zu den größten Abmessungen
Betätigungsarten	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb Siehe Programmübersicht für Antriebe	Handbetrieb **) E-Antrieb **) KK-Antrieb	selbsttätig
Verwendungsbereich	Anbau am Rohr- bzw. Kanalauslauf bis Größe 1200 X 1200 und 4mWS, geeignet zum Absperrern sowie zur Abflußregulierung oder Niveaueinstellung.	Anbau am Kanalauslauf bis zu den größten Abmessungen geeignet zum Absperrern sowie zur Abflußregulierung oder Niveaueinstellung.	Einbau in Bauwerksaussparung für größere Abflußbreiten mit kleineren Absenkhöhen, geeignet zur Niveaubsenkung, Schwimmschlammabzug usw.	Anbau an Rückhaltebecken usw., geeignet als Rückstausicherung einer Freispiegelleitung gegen Überflutung.

*) Andere Werkstoffe bzw. verschiedene Werkstoffkombinationen möglich.

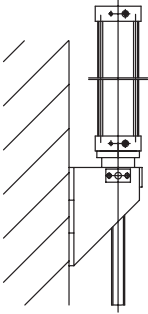
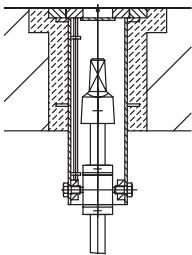
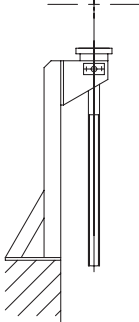
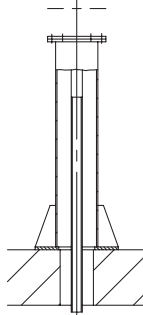
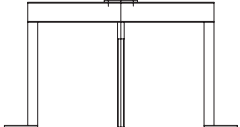
**) Steigende Spindel auf Anfrage.

WAGU® - Programmübersicht – Antriebe

Antriebsart										
	Handzugstange	Mauerkonsole mit 4kt-Schoner	Wandkonsole mit 4kt-Schoner	Wandkonsole mit Getriebe	Wandkonsole mit E-Antrieb	Wandkonsole mit Wanddurchführung				
geeignet für DN bzw. B x H	150 - 400	150 - 1200	150 - 1200	150 - 2000	150 - 2000	150 - 2000				
Bedienungseinrichtungen	Handzugstange	Bedienungsschlüssel	Bedienungsschlüssel	Bedienungsschlüssel, Handrad bzw. Handkurbel	E-Antrieb	Handrad bzw. Handkurbel oder E-Antrieb				
Lagerarten	-	Gleitlager, Wälzlager	Gleitlager, Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager				
Spindelarten	-	Festspindel oder Zugspindel *)	Festspindel oder Zugspindel *)	Festspindel oder Zugspindel *)	Festspindel oder Zugspindel *)	Festspindel oder Zugspindel *)				
Ausführung wasserdicht bzw. überflutbar	Deckendurchführung	-	x	x	x	x				
	Spindellagerung	-	x	-	-	x				
	Getriebe	-	-	-	-	x				
	E-Antrieb	-	-	-	-	-				

*) Bei Einbautiefen kleiner als 3 x DN bzw. 3 x DN + 500 wird Zugspindel verwendet. Steigende Spindel auf Anfrage.
 X lieferbare Ausführung

WAGU® - Programmübersicht – Antriebe

Antriebsart										
	Wandkonsole mit Kraftkolbenantrieb	Antrieb in Decke	Säulenständer auskragend		Säulenständer zentral		Antriebsbock			
geeignet für DN bzw. B x H	150 - 2000	150 - 2000	150 - 2000		150 - 2000		bis zu den größten Abmessungen			
Bedienungseinrichtungen	Kraftkolbenantrieb mit Druckluft bzw. Hydrauliköl	Bedienungsschlüssel bzw. Bedienungsschlüssel über Getriebe	Handrad bzw. Handrad o. Kurbel über Getriebe	E-Antrieb	KK-Antrieb mit Druckluft bzw. Hydrauliköl	Handrad bzw. Handrad oder Kurbel über Getriebe	E-Antrieb	Handrad bzw. Handrad oder Kurbel über Getriebe	E-Antrieb	
Lagerarten	Wälzlager	Gleitlager Wälzlager	Gleitlager Wälzlager	Wälzlager	Gleitlager	Gleitlager Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	Wälzlager	
Spindelarten	Kolbenstange	Festspindel oder Zugspindel *)	Festspindel Zugspindel *)	Festspindel Zugspindel *)	Kolbenstange	Festspindel Zugspindel *)	Festspindel Zugspindel *)	Festspindel Zugspindel *)	Festspindel Zugspindel *)	
Ausführung wasserdicht bzw. überflutbar	Deckendurchführung	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Spindellagerung	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Getriebe	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E-Antrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	

*) Bei Einbautiefen kleiner als 3 x DN bzw. 3 x DN + 500 wird Zugspindel verwendet. Steigende Spindel auf Anfrage.
X lieferbare Ausführung

Das weitere **ERHARD**-Abwasserprogramm



ERU-Plattenabsperrschieber
mit nichtsteigender Spindel



ERU-Plattenabsperrschieber mit Elektro-
Drehantrieb und Schutzhaube (auf Wunsch)



ECO-Schieber aus nichtrostendem Stahl



Membran-Absperrventil
mit Elektro-Drehantrieb



Ringkolbenventil für Luft



Be- und Entlüftungsventil für Abwasser

Das **WAGU**® -Programm bietet weiter kundenorientierte Lösungen wie Gewichtsstauklappen, Kanalstauklappen, Verschlussklappen, Umlenklappen, Kipprinnen, Teleskoprohre und Beckeneinläufe. Ausführliche Unterlagen hierfür können angefordert werden.



ERHARD
ARMATUREN

Postfach 1280 · D-89502 Heidenheim
Tel.: (07321) 320-0 · Fax: (07321) 320-491
e-mail: info@erhard.de
<http://www.erhard.de>