

www.shm-gmbh.de

## **Produkt- und Referenzkatalog**

2017

Rohrleitungen und Formstücke Schachtausrüstungen und Zubehör Treppen- und Geländeranlagen





## **Inhaltsverzeichnis**

- ⇒ Wir über uns
- Kontakt
- Ausrüstung Trinkwassserbehälter und Brunnen
  - Behälterauskleidungen
  - > Steck- und Flanschseiher, Pegelmeßlatten
  - Wanddurchführungen
  - Belüftungs- und Filteranlagen
  - Lamellendecke aus Edelstahl
  - Ab- und Zuluftjalousien
  - Aurüstung für Brunnenstuben
  - Brunnenköpfe und Steigrohre
- Klärwerksausrüstungen
- Tauchwände, Überfallschwellen, Ablaufrinnen
- Trüb- und Klarwasserabzüge
- Schlammbehandlung; Doppelrohrwärmetauscher
- Schlammbehandlung; Rohschlamm-Vorlagebehälter
- Rückschlagklappen
- Putz- und Reinigungsstücke
- Wartungs- und Hebezeuge
- Naßschlammabgabegalgen
- Stegeleinläufe
- Abwasserpump- und Hebewerke
- Wartungs- und Bedienpodeste
- Treppen- Absturz- und Schutzgeländer
- Treppenanlagen
- > Gitter- und Sicherheitsroste
- ⇒ Schachtausrüstungen
- Schachtabdeckungen
- Schachtabdeckungen Klasse A, B und D
- ▶ Be- und Entlüftungsrohre
- Steigkästen und Steigtritte
- Schacht- und Beckeneinstiegsleitern
- Zubehör für Leitern
- Rohrleitungen und Zubehör
  - Rohrkupplungen
  - Rohrstützen und Rohrkonsolen
  - **b**
  - **b**
  - K
  - **b**
  - **>**
  - .
- Referenzen
- Referenzlisten
- Referenzbaustellen in Bildern



## Wir über uns

Unser Handwerksunternehmen mit Sitz in der Klosterstadt Waldsassen/Opf. besteht seit Juni 1996, seit dieser Zeit haben wir im Anlagen-, Rohrleitungs- und Metallbau zahlreiche Projekte und Spezialaufgaben in höchster Qualität und zur besten Zufriedenheit unserer Kunden abgewickelt. Wir sind in der Lage, auf Grund unseres qualifizierten Fachpersonals und unseren vielseitigen Erfahrungen, Lösungen in der Planungsphase, sowie bei der technischen und handwerklichen Umsetzung, zuverlässig, fachmännisch und nach den Regeln der Technik zu erarbeiten und auszuführen. Unsere Referenzen auf diesen Seiten sprechen für sich und spiegeln einen kleinen Ausschnitt unserer Leistungen in den letzten Jahren wieder.

Bei unserem jährlichen Materialeinsatz nimmt die Edelstahlverarbeitung (W-St. 1.4301, 1.4541, 1.4571) einen Stellenwert von über 90% ein.

Unser Fachbetrieb ist in der Handwerksrolle der Handwerkskammer Niederbayern/Oberpfalz, mit dem Metallbauer- und Schmiede, dem Gas- und Wasserinstallateur, sowie dem Heizungsbauerhandwerk eingetragen.

Die fachlichen Qualifikationen unserer langjahrigen Mitarbeiter erstrecken sich über den Metallund Rohrleitungsbauer, den Schweißer mit Schweißerprüfungen nach DIN EN 287-1 (Stahlschweißer), den Metall- und Schmiedemeister, den Gas- und Wasserinstallateurmeister, sowie des Schweißfachmannes.

Unser Betrieb besitzt das EG-Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle bei tragenden Bauteilen aus Stahl nach EN 1090-2, Ausführungsklasse EXC 1 und EXC 2, Verfahren 1, 3a und 3b, sowie das Schweißzertifikat nach DIN EN 1090-1:2010-07 für die Ausführung von Schweißarbeiten auf der Baustelle zur Herstellung tragender Stahlbauteile der Ausführungsklassen 1 bis 2.

Des Weiteren ist unser Betrieb ein Fachbetrieb mit Zertifikat nach § 19 WHG, für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen.

Unser Betrieb ist im Präqualifizierungsverzeichnis PQ-VOL (Liefer- und Dienstleistungsbereich) Zertifizierungsstelle Auftragsberatungszentrum Bayern e.V. (ABZ) gelistet!



## Geschäftsleitung und Büro

**Briefanschrift:** Klärwerkstr. 8

95652 Waldsassen

Tel. 09632-91230

Fax 09632-91238

E-Mail shm-gmbh@kabelmail.de.de

Internet <u>www.shm-gmbh.de</u>

## Werkstatt und Lager

<u>Lieferanschrift:</u> Klärwerkstraße 8

95652 Waldsassen

## **Projekt- und Montageleitung**

Werkstattleiter	Tel.	09632-923394
Projekt- und Montageleitung	Tel.	0171-3134234
Projekt- und Montageleitung	Tel.	0170-4054397
	Projekt- und Montageleitung	Projekt- und Montageleitung Tel.

Wolfgang Seitz Geschäftsführung Tel. 0170-7715500



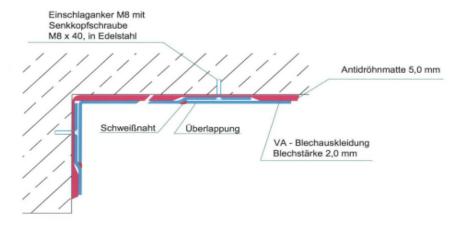
## Behälterauskleidungen für Trinkwasserspeicher



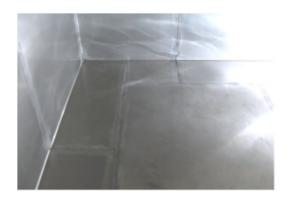
Vorgefertigte Bleche mit Wand verdübelt und Verbindungsstöße vorgerichtet zur Verschweißung

Behälterauskleidung aus Edelstahl W.-St. 1.4571, Blechstärke 2,0 mm. Unterbau ca. 5 mm dicke Antidröhnmatte Verbindungsstöße 50 mm um Blechstärke überlappend mit WIG-Verfahren verschweißt. Verbindung zur Wand mit Einschlaganker oder Metalldübel sowie metrischen Senkkopfschrauben M 8 x 40

#### Verbindungsdetail der Blechprofile



Detail 1 aus der Musterzeichnung auf der nächsten Seite





Fertiggestellte Behälterauskleidung, Bilder passend zum Detail A im Grundriss auf der nächsten Seite.



Projekt: HB Münchenreuth / Waldsassen

Ausführung: 2001



Behälterauskleidung aus Edelstahlblech 2,0 mm, hier Eckausbildung Wandbereich



Entnahmeleitung DN 80



Zulaufleitung, Anschluß für Schwimmerarmatur DN 50



Überlaufleitung DN 100



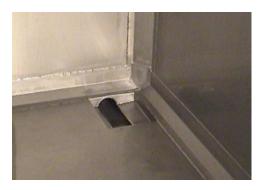
Behälterauskleidung aus Edelstahlblech 2,0 mm, hier Eckausbildung Bodenbereich



Behältereinstieg im Bereich der Entnahmeleitung



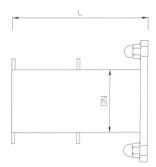
Durchführuung der Überlaufleitung DN 100



Ausbildung Grundablass DN 100



## Wanddurchführung



#### Ausführung WD 1

aus Edelstahl 1.4571

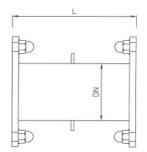
Anschluss einseitig, zum wandbündigen Einbau.

Glattflansch mit red. Blattstärken von 12 mm und 15 mm

Druckstufen:

DN 50 bis DN 150, PN 16 DN 200 bis DN 300, PN 10

DN	Wandstärke: L 300 mm	Mehr- o. Minderpreis pro cm Länge
50		
50		
65		
80		.e`
100		Miagr
125	_	If AT
150	. <sub>ક</sub> હ <sup>ે</sup>	<b>S</b>
200	b <sub>te</sub> .	ut Antage !
250		



#### Ausführung WD 2

300

aus Edelstahl 1.4571

Anschluss zweiseitig, zum wandbündigen Einbau.

Glattflansche mit red. Blattstärken von 12 mm und 15 mm

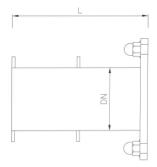
Druckstufen:

DN 50 bis DN 150, PN 16 DN 200 bis DN 300, PN 10

DN	Wandstärke: L 300 mm	Mehr- o. Minderpreis pro cm Länge
50		
65		
80		.e`
100		Mag
125		Lift Antrope !
150		<b>P</b>
200	b <sub>te</sub> ,	
250		
300		



## Wanddurchführung



#### Ausführung WD 1

aus Edelstahl 1.4541

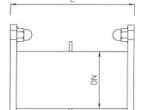
Anschluss einseitig, zum wandbündigen Einbau.

Glattflansch mit red. Blattstärken von 12 mm und 15 mm

Druckstufen:

DN 50 bis DN 150, PN 16 DN 200 bis DN 300, PN 10

DN	Wandstärke: L 300 mm	Mehr- o. Minderpreis pro cm Länge
50		
65		
80		ut Antrage !
100		Mage
125		of AT.
150		<b>S</b>
200	6 <sub>te</sub> ,	
250		
300		



#### Ausführung WD 2

aus Edelstahl 1.4541

Anschluss zweiseitig, zum wandbündigen Einbau.

Glattflansche mit red. Blattstärken von 12 mm und 15 mm

Druckstufen:

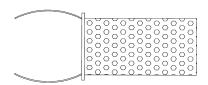
DN 50 bis DN 150, PN 16

DN 200 bis DN 300, PN 10

DN	Wandstärke: L 300 mm	Mehr- o. Minderpreis pro cm Länge
50		
65		
80		ut Antrage !
100		Miss
125	يا الله	uf AT
150	;se <sup>8</sup>	<b>S</b>
200	6 <sub>te</sub> .	
250		
300		



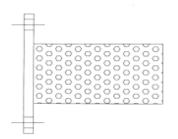
## **Behälterausrüstung**



#### Steckseiher

aus Edelstahl 1.4541 / 1.4571

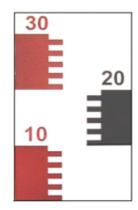
Steckseiher für verschiedene Rohrabmessungen von DN 80 bis DN 300 in Edelstahl W.-St. 1.4541 und 1.4571 mit Anschlagsrand und drei Einsteckfedern. Seiher bestehend aus 1,0 mm Lochblech Rv 12-16 51%. Sonderabmessungen auf Anfrage.



#### **Flanschseiher**

aus Edelstahl 1.4541 / 1.4571

Flanschseiher für verschiedene Rohrabmessungen von DN 80 bis DN 300 in Edelstahl W.-St. 1.4541 und 1.4571 mit Anschlagsrand und drei Einsteckfedern. Seiher bestehend aus 1,0 mm Lochblech Rv 8-12 40%. Sonderabmessungen auf Anfrage.



#### **Pegelmeßlatten**

aus Edelstahl 1.4541

Pegelmeßlatten aus Edelstahlblech 1,0 bzw 2,0 mm, W.-St. 1.4541, Untergrund weiß beschichtet, mit 10 cm Abstufungen und 1 cm Unterteilungen in den Farben rot und schwarz. Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.





## Belüftungs- und Filteranlagen für Trinkwasserbehälter

Belüftungssysteme für Trinkwasserbehälter, sowie Be- und Entlüftungsanlagen für Aufstellräume, Maschinenräume, Rohrkellern usw.



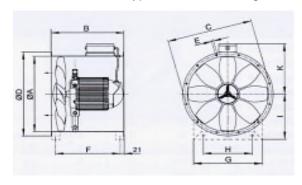
Filtereinheit mit Grob- und Feinfilter (Typ G4 u. F9) mit nachgeschalteten Rohrventilator für Zuluftanlagen (Funktionszeichnung auf der nächsten Seite)



Axial-Rohrventilator vorgeschaltet vor der Filtereinheit zur Zwangsbelüftung der Trinkwasserbehälter



U-Rohrmanometer zur Anzeige des Verschmutzungsgrades der beiden Filtereinsätze Grobfiltereinsatz Typ: G4, obere Anzeige Feinfiltereinsatz Typ: F9, untere Anzeige





Filtereinheit für die Abluft mit Kulissenfiltereinsatz Typ F9



## Ab- und Zuluftjalousien für Belüftungsanlagen

Ab- und Zuluftgitter in Norm- und Sonderabmessungen, sowie in den Werkstoffen Aluminium und Edelstahl, mit Pollenfiltereinsätzen und Einbruchssicherung.



Jalousien für direkten Wand- oder Rohrkanaleinbau



VA-Aussenjalousien 400 mm x 600 mm



VA-Innenjalousie 400 mm x 600 mm



VA-Innenjalousie 400 mm x 600 mm



VA-Aussenjalousien 300 mm x 1.000 mm



VA-Aussenjalousien 400 mm x 600 mm



## Lamellendecke aus Edelstahlpaneele für Trinkwasserhochbehälter

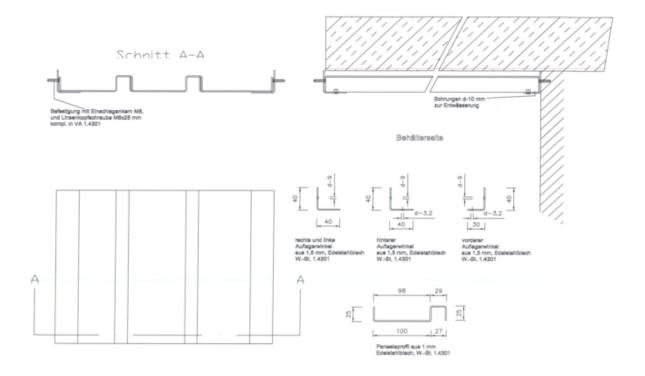
Lammellendecke aus Edelstahlpaneele W.-St. 1.4301, Materialstärke 1,5 mm, kompl. mit Befestigungsmaterial, sowie Unterkonstruktion aus Styrodur-Isolierplatten.



Lamellendecke aus Edelstahl W.St. 1.4301

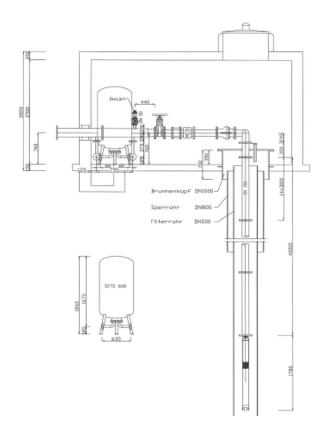


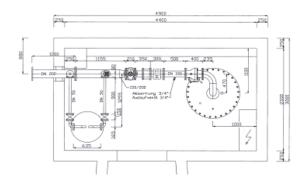
Lamellendecke aus Edelstahl W.St. 1.4301 mit eingbauter Kranschiene





## Ausrüstung von Brunnenstuben nach DVGW - Richtlinie

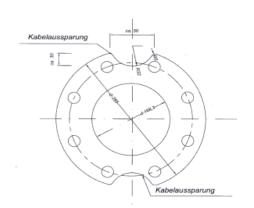


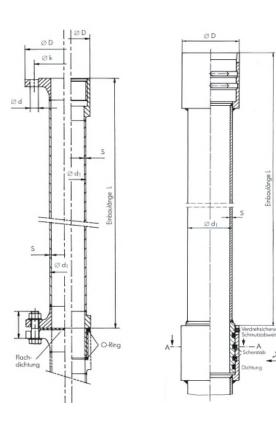


Brunneninstallationen mit Druckhalte- und Druckerhöhungseinrichtungen in Edelstahl W.-St. 1.4541 und W.-St. 1.4571 mit Armaturen und Zubehör sowie Schachtausrüstungsteile wie Schachtabdeckungen Schachteinsteigleitern, Sumpfschale usw.

#### **Brunnensteigrohre in Edelstahl**

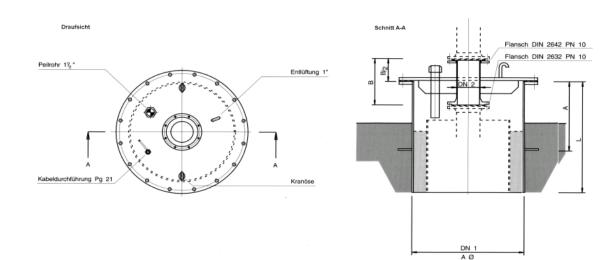
Brunnensteigrohre in Edelstahl W.-St. 1.4301, 1.4541 sowie 1.4571, in Flanschausführung mit Kabelaussparungen und Flanschverbindung, sowie in Ausführung mit Steckmuffenverbindung mit Drehsicherung und O-Ring-Abdichtung mit Scherfedern kompl. mit Zubehör zum Anschluss an die Pumpe bzw. an den Brunnenkopfdeckel.







## **Brunnenkopf nach DVGW - Richtlinie**



DN 1	DN 2	L mm	A mm	B mm	Ausführung 1.4541	Ausführung 1.4571
400	32 - 65	600	300	320		٥\
500	50 - 80	700	300	320	Preise auf	Anfrage
600	80 - 150	800	400	320	ise aut	
700	100 - 200	800	400	320	bie.	

weitere Ausführungsgrößen auf Anfrage

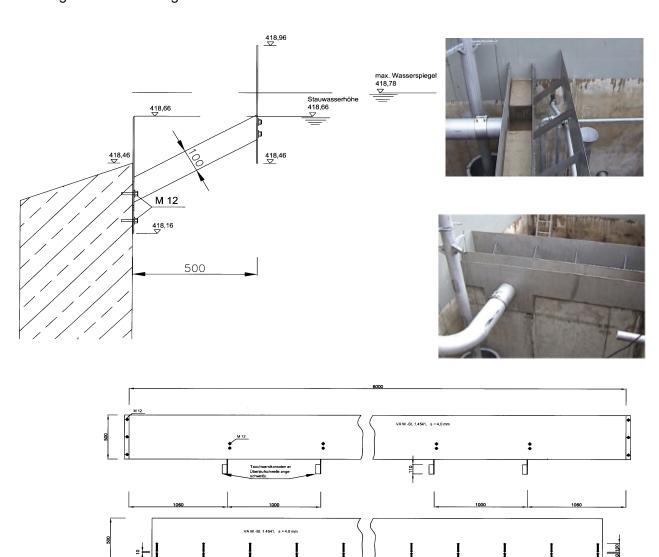






## Tauchwände, Überlaufschwellen usw.

Tauchwände, Überlaufschwellen, Ablaufrinnen und sonstige klärwerkstechnische Ausrüstungsteile in Edelstahl W.-St. 1.4541 und 1.4571, kompl. in allen Norm- und Sondergrößen auf Anfrage.



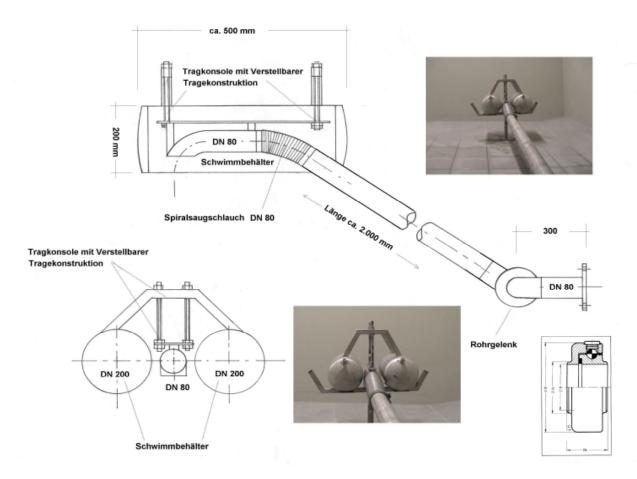






## Trübwasser- und Schlammabzüge

Trübwasserabzüge in Edelstahl W.-St. 1.4541 und 1.4571, mit Schwimmbehältern abgestimmt auf die Abmaße und Dimensionierung der Gesamtkonstruktion mit Einschweißstutzen zur Ballastbefüllung, sowie Rohrdrehgelenke als geschlossene wartungsfreie Kugellagerausführung, Eintauchtiefe verstellbar. Spiralschlauchverbindung Abwasser- und UV-Beständig, incl. Auflagerkonsole zum Befestigen am Beckenboden.







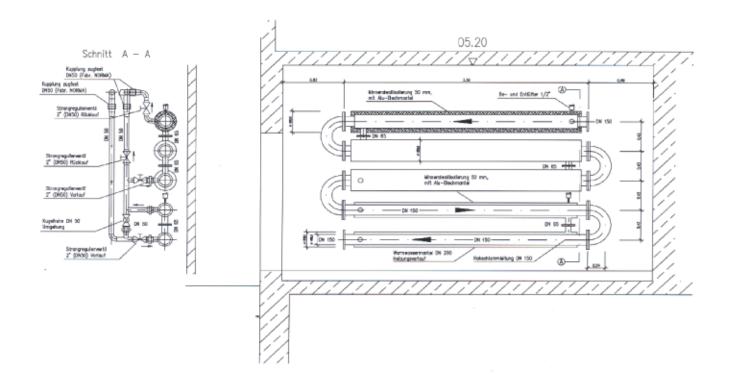


## Doppelrohrwärmetauscher für Schlammaufheizung

Wärmetauscher in Doppelrohrausführung für die Schlammaufheizung mit Warmwasser in Edelstahl W.-St. 1.4571 in waagerechter oder senkrechter Ausführung in mehreren Teilsegmenten und variablen Abmessungen.







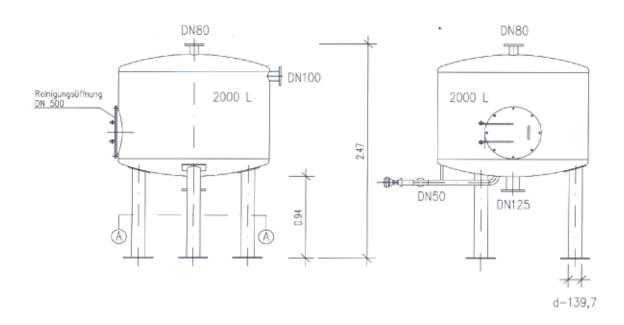


## Vorlagebehälter aus Edelstahl W.-St. 1.4571

Vorlagebehälter aus Edelstahl W.-St. 1.4571 für Rohschlamm oder andere Medien, in verschiedenen Größen und Ausführungen, incl. Mannlöcher, Anschlußstuzten, Spüleinrichtungen, Transportösen und sonstigen Zubehör









## Rückschlagklappen



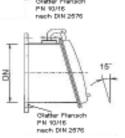
Ausführungsform A1
Deckel mit Gummilaschenklappe

Grater Rangoh PH 10/19 Oneth DH 25/79

**Ausführungsform B1** 



Ausführungsform C1
Hohldeckel zum Aufschwimmen



Rückschlagklappen aus Edelstahl W-St. 1.4541, in verschiedenen Ausführungen, mit austauschbaren Dichtungen, sowie glatte Flansche nach DIN 2576, PN 10/16 zum Anschluß an Flanschrohrleitungen.

Flanschanschluß	Ausführungsform A1	Ausführungsform <b>B1</b>	Ausführungsform C1
DN	Deckel mit Gummilaschenklappe		Hohldeckel zum Aufschwimmen

DN 150

**DN 200** 

DN 250

DN 300

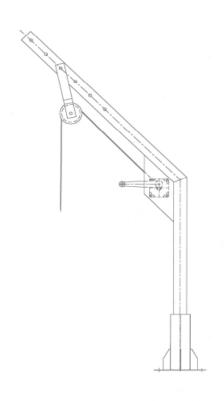
DN 350

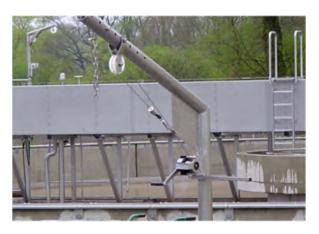
**DN 400** 

Weitere Abmessungen und Ausführungsformen sowie Werkstoffe wie V4A, W.-St. 1.4571 auf Anfrage lieferbar.



## Wartungs- und Hebezeug





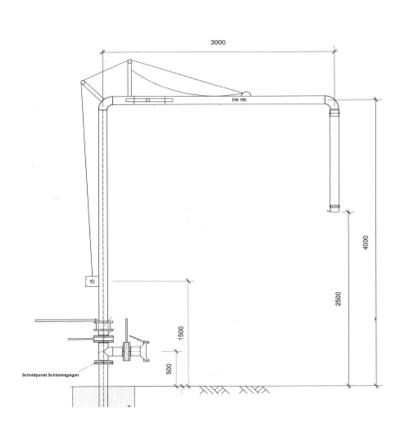


Säulenschwenkkran Edelstahl 1.4541, schwenkbar, einschl. Seilwinde aus Aluminium/Edelstahl sowie Zugseil mit Schäkel oder Karabinerhaken aus Edelstahl 1.4401. Der Rohrgalgen wird in einen Köcher eingesteckt. Die erforderlichen Abspannvorrichtungen, Steckverbindungen sowie notwendige Halterungen und Befestigungsanker mit Führungseinrichtungen sind im Lieferumfang kompl. enthalten.

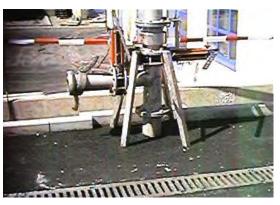
	Tragkraft	Тур	Hubhöhe	Ausladung	Galgenhöhe	Netto-EP
Schwenkkran o. Köcher	125 kg	G 01	6,0 m	1,25 m -1,50 m	ca. 2,5 m	
Schwenkkran o. Köcher	250 kg	G 02	6,0 m	1,25 m -1,50 m	ca. 2,5 m	
Schwenkkran o. Köcher	300 kg	G 02/1	6,0 m	1,25 m -1,50 m	ca. 2,5 m	
Schwenkkran o. Köcher	500 kg	G 03	6,0 m	1,25 m -1,50 m	ca. 2,5 m	Proise auf Antiages
Standköcher zum Andübeln	125 kg					Ank
Standköcher zum Andübeln	250 kg / 300 kg					In <sub>e</sub> s
Standköcher zum Andübeln	500 kg					original state of the state of
Wandköcher zum Andübeln	125 kg					
Wandköcher zum Andübeln	250 kg / 300 kg					
Wandköcher zum Andübeln	500 kg					



## <u>Naßschlammabgabegalgen</u>







Naßschlammabgabegalgen höhenverstellbar und drehbar, mit Rohrdrehgelenk Fabr. STENFLEX, Ausführung des Galgens in Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl, mit Schwenk- und Sicherungshebel, zwei Schnellschlußeinrichtungen bestehend aus zwei Plattenschiebern und Abzweigstutzen mit Schnellschlußkupplung (Fabr. Perrot) für seitliches Absaugen in Pumptank oder Vakuumtankwagen, Befüllung von oben mit Gummi-Spiralsaug- und Druckschlauch mit Füllstutzen.

Bauhöhe über Niveau: 4,0 mtr Schwenkbereich:
Ausladung: 3,0 mtr. Höhenverstellung

Ausführung Dimension Netto EP

DN 125

VA 1.4571

Schlammgalgen VA 1.4571 DN 150

Schlammgalgen

Prois aut Antrage

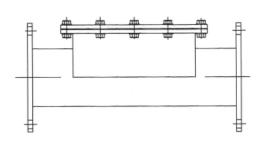
360°

1,0 mtr.



## Putz- und Reinigungsstück





Putz- und Reinigungsstück als FF-Stück mit rechtwinkeligem Abgang und Blinddeckel, sowie glatte Flansche, red. Blattstärke ähnlich DIN 2576, Rohrwand- und Blinddeckeldicke entsprechend Durchmesser und Druckstufe. Abdichtung mittels EPDM - Dichtung

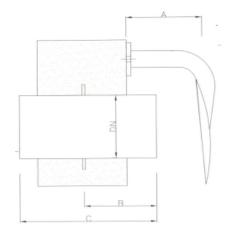
<u>Druckstufen:</u> DN 50 bis DN 150, PN 16 und DN 200 bis DN 300, PN 10

			Reinigungs-		
Dimension	Druckstufe	Ausführung	öffnung	Baulänge	Netto EP
			in mm	in mm	
DN 100	PN 16	VA 1.4541	250 x 100	500	2
DN 125	PN 16	VA 1.4541	250 x 125	550	(1919 <sup>k</sup>
DN 150	PN 16	VA 1.4541	300 x 150	550	Anti
DN 200	PN 10	VA 1.4541	350 x 200	650	Preise aut Antrage 1
DN 250	PN 10	VA 1.4541	400 x 250	700	<i>t</i> eise .
DN 300	PN 10	VA 1.4541	450 x 300	750	<b>e</b> `
DN 100	PN 16	VA 1.4571	250 x 100	500	
DN 125	PN 16	VA 1.4541	250 x 125	550	43 <sup>08</sup>
DN 150	PN 16	VA 1.4571	300 x 150	550	Anti
DN 200	PN 10	VA 1.4571	350 x 200	650	Preise aut Antrage 1
DN 250	PN 10	VA 1.4571	400 x 250	700	, eise
DN 300	PN 10	VA 1.4571	450 x 300	750	<b></b>

Weitere Größen auf Anfrage!



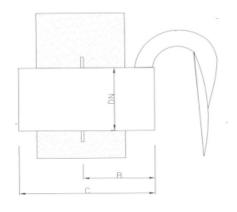
## Stengeleinläufe



## Ausführung A

aus Edelstahl 1.4541

DN	Einlaufrohr C = 400 mm	Stengeleinlauf A = 200 mm
80		
100		
150		
200		Hade.
		i Al.
	Preise	Antrage 1



## Ausführung B

aus Edelstahl 1.4541

DN	Einlaufrohr mit Stengeleinlauf C = 400 mm	
80 100		
150	Preise auf Anfrage!	
200		



## **Komplette Abwasserpump- und Hebewerke**

Lieferung und Einbau von kompl. Abwasserpump- und hebewerken, sowie Versetzen von Betonfertigschächten, Einbau von Pumpen und Armaturen von verschiedenen Herstellern (KSB, ABS, EMU usw.). Fertigung und Einbau von Rohrleitungs- und Schachtausrüstungsteilen, sowie Lieferung und Montage von Pumpensteuerungen und Elektroausrüstung.



Versetzen von Betonfertigschacht (Fa. Mall) in bauseits vorbereiteter Baugrube



Schaltschrank mit eingebauter Steuerung (Fa. Wichert)



Ausgerüstetes Pumpwerk mit Maschinentechnik (Fa. KSB)



Vormontierte Rohrleitungsteile und Armaturen im Pumpenschacht



Ausgerüstetes Pumpwerk mit Maschinentechnik vom Hersteller (Fa. ABS)



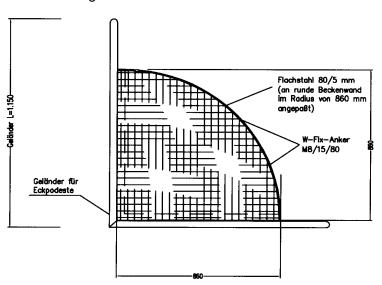
Pumpensteuerung für Kleinpumpwerk vom Pumpenhersteller (Fa. ABS)

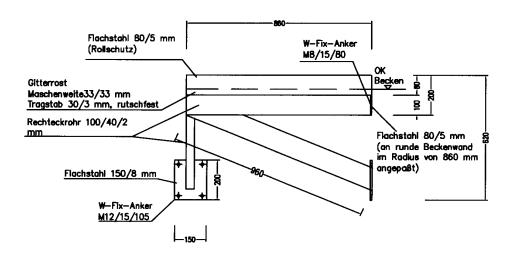


## Wartungs- und Bedienpodeste

Fertigung von Wartungs- und Bedienpodesten in Stahl feuerverzinkt und Edelstahl, mit Gitterrostauflagen oder PcP Sicherheitsrosten in allen Formen und Ausführungen.











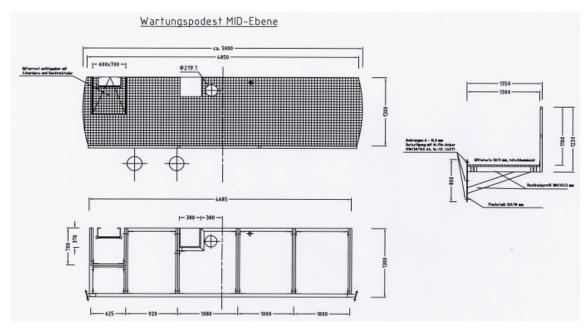
## **Wartungs- und Bedienpodeste**

Fertigung von Wartungs- und Bedienpodesten in Stahl feuerverzinkt und Edelstahl mit Gitterrostauflagen oder PcP Sicherheitsrosten in allen Formen und Ausführungen.





Wartungspodest in Edelstahl W.-St. 1.4301, zur Wartung von Pumpen und Rührwerken. Bilder vom BV: KLA Parkstein, Schlammbehälter



Musterzeichnung von Wartungspodesten aus dem BV: Sanierung Einlaufpumpwerk Wernberg-Köblitz





Wartungspodest aus feuerverzinktem Stahl, zur Wartung und Spülung der Pumpendruckleitungen DN 100 im Lager Grafenwöhr, MT-4-Stellplätze



## Treppen- Absturz- und Schutzgeländer

Fertigung von Treppen-, Absturz- und Schutzgeländern in Werkstoff Stahl/feuerverzinkt, sowie in Edelstahl, W.-St. 1.4301, 1.4541 und 1.4571, in Rundrohr- und Vierkantrohrausführung, kompl. nach den GUV-Vorschriften in allen Formen und Ausführungsvarianten.



















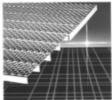
## <u>Treppenanlage aus Gitterroste und PcP Sicherheitsroste</u>

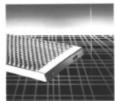
Treppenanlage aus Gitterroste oder PcP Sicherheitsroste, Konstruktionen in allen Formen und Ausführungen in Stahl/feuerverzinkt, Edelstahl W.-St. 1.4301, 1.4541 und 1.4571, Auflager- und Abstützkonstruktonen passend zu den jeweiligen Gitterrostausführungen.

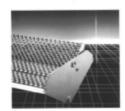


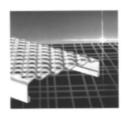












PcP Sicherheitsroste verhindern Unfälle durch Ausrutschen und haben eine hohe Tragfähigkeit











#### **Gitterroste und PcP Sicherheitsroste**

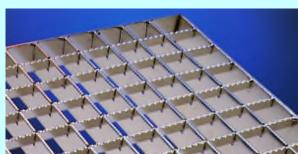
Gitterrost oder PcP Sicherheitsrost Konstruktionen in allen Formen und Ausführungen in Stahl/feuerverzinkt, Edelstahl W.-St. 1.4301, 1.4541 und 1.4571, sowie GFK-Kunststoff. Auflager- und Abstützkonstruktonen passend zu den jeweiligen Gitterrostausführungen.



Sicherheitsgitterroste in Stahl/feuerverzinkt für Abdeckung eines Pumpen- und MID-Schachtes



Sicherheitsgitterroste in Edelstahl als Abdeckung eines Auslaufschachtes für ein Rohrschachtpumpwerk



PcP Sicherheitsroste verhindern Unfälle durch Ausrutschen und haben eine hohe Tragfähigkeit



Sicherheitsgitterroste in Edelstahl als Abdeckung der MID - Meßstrecke



Sicherheitsgitterroste in Stahl/feuerverzinkt für Zwischenpodest in einem Pumpwerk



## **Schachtabdeckungen**









Schachtabdeckung quadratische Ausführung, in Edelstahl W-St. 1.4301 regenwasserdicht, einbruchgesichert, mit Einbaurahmen, Deckel aus Edelstahlblech, mittig überhöht, 2 mm stark, mit selbsteinfallendem Verschluß. Edelstahlgasdruckfedern erleichtern das Öffnen. Einbaurahmen aus Z-Profil, mit innenliegenden Bohrungen vorgerichtet zum Andübeln. Schachtabdeckung und Rahmen unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.

lichte Schachtweite	ohne Dunsthut	ohne Dunsthut	mit Dunsthut	mit Dunsthut
	ohne Isolierung	mit Isolierung	ohne Isolierung	mit Isolierung
800 x 800			rade!	
1000 x 1000		auf	Antras	
1200 x 1200		preise auf		

Sondergrößen und Formen, sowie Schachtabdeckungen in V4a, W.-St. 1.4571 auf Anfrage lieferbar.

Einstecksicherheitsschloß, die Schlösser werden auf Anfrage auch gleichschließend geliefert.

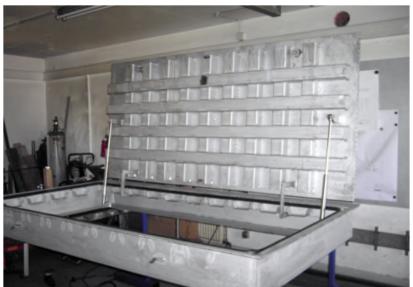
Sonderanfertigung auf Anfrage.



#### Schachtabdeckungen in den Belastungsklassen, A, B und D







Schachtabdeckung aus Edelstahl W-St. 1.4301, Begeh- bzw. befahrbar, stabiler Rahmen mit austauschbarer Dichtung, Deckel aus Tränenblech, mit Unterflurscharnier und Gasdruckdämpfer, tagwasserdicht, zum ebenerdigen Einbau. Leichte Handhabung durch Öffnungshilfe mit Gasdruckdämpfer, Scharniere sowie einer Zuklappsicherung, kompl. mit Befestigungsmaterial und Bedienschlüssel.

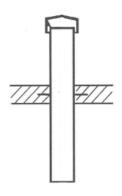
Ausführung für	Belastungsklasse	Belastungsklasse	Belastungsklasse
lichte Schachtweite	Klasse A (15 KN/m²)	Klasse B (125 KN/m²)	Klasse D (400 KN/m²)
800 mm x 800 mm		ne!	_
1000 mm x 1000 mm		Anfrage	
1200 mm x 1200 mm		Preise auf Anfrage!	
800 mm x 1400 mm		biera.	

Schachtabdeckungen auch mit PUR-Isolierung lieferbar.

Sondergrößen und Schachtabdeckungen auch in den Werkstoffen W.-St. 1.4541 und 1.4571 lieferbar.



## Be- und Entlüftungsrohre



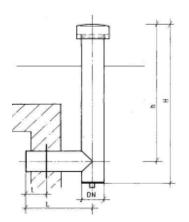
Belüftungsrohre aus Edelstahl W.-St. 1.4541, in verschiedenen Durchmessern, Längen und Ausführungen.

Belüftungsrohr bestehend aus Haube, insektensicherem Edelstahlsieb, sowie Mauerflansch und 1.500 mm Rohr.



DN Belüftungsrohr kompl Länge 1.500mm

DN 100 DN 150 DN 200



Belüftungsrohr bestehend aus Haube, insektensicherem Edelstahlsieb, sowie Mauerflansch Abzweiger mit Entwässerung 1".

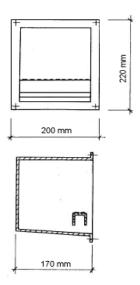
<u>Länge: L - 500 mm x H - 2.000 mm</u>

DN Belüftungsrohr kompl Länge 2.000mm

DN 100 DN 150 DN 200



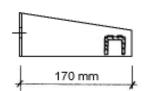
## **Schachtausrüstung**



## Steigkästen aus Edelstahl 1.4301

zum Einbetonieren, aus gekantetem Blech, nach vorne offen, mit eingeschweißter Sprosse aus trittsicherem PcP-U-Profil, kompl. mit Bohrungen zur Befestigung an der Schalung

B x H x T : 200 x 220 x 170 mm



# TEST COLORS

# Steigtritte aus Edelstahl 1.4301

zum Anbohren, aus gekantetem Blech, mit eingeschweißter Sprosse aus trittsicherem PcP-U-Profil, kompl. mit Bohrungen zur Befestigung an der Betonwand incl. Befestigungsmaterial

B x T: 300 mm x 170 mm



## Schacht- und Beckeneinstiegsleitern

Sicherheitssteigleitern, für Wandabstände 150 mm - 200 mm

Anzahl Sprossen	Fallschutz- schiene	Nutzlänge ca. mtr.	Ausführung Ausführung feuerverzinkt V4A/1.4571
7	ohne	1,96	
10	ohne	2,80	
13	ohne	3,64	
14	ohne	3,92	
17	ohne	4,76	
20	mit	5,60	
21	mit	5,88	Preise auf Anfrage!
23	mit	6,44	at rade
24	mit	6,72	aut Ar.
26	mit	7,28	aise
27	mit	7,56	6re
28	mit	7,84	
30	mit	8,40	
31	mit	8,68	
33	mit	9,24	
34	mit	9,52	
35	mit	9,80	

Die Leitersätze beinhalten alle Teile die für eine vorschriftsmäßige Ausführung notwendig sind (Fallschutzläufer und Sicherheitsgeschirre zusätzlich bestellen, ebenso wie Einsteighilfen u. Haltelaschen).

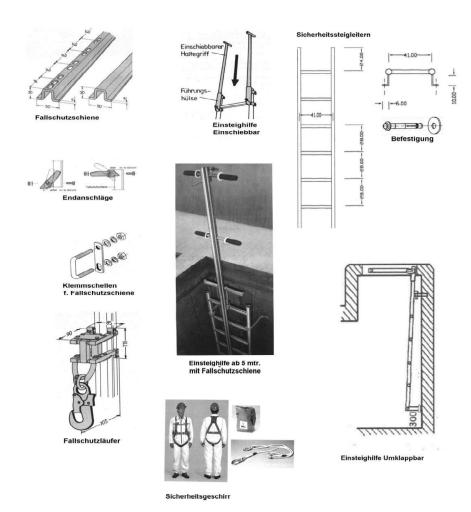
#### Zubehör

		Ausführung feuerverzinkt	Ausführung V4A/1.4571
Umklappbare Einsteighilfe	Stück		
Einschiebbare Einstieghilfe	Stück		
Aufsteckbare Einstieghilfe	Stück		
Haltelaschen für Einstieghilfe	Stück		age.
Fallschutzschiene ohne Lochung	lfdm	, 9	THE
Fallschutzschiene mit Lochung	lfdm	Preise auf P	
Klemmschellen für Fallschutzschiene	Stück	preise	
Endanschläge für Fallschutzschien	Stück	•	
Fallschutzläufer	Stück		
Sicherheitsgeschirr n. DIN EN 361/354/355	Stück		
( Auffanggurt, Sicherheitsseil, Gerätebeutel)			

Weiteres Zubehör auf Anfrage!



## Zubehör für Sicherheits-Steigleitern









## Rohrkupplungen Fabr. NORMA

Ausführung: G1 bzw GL2, zugfest aus Edelstahl 1.4301



NORMA-Connect G1 / GL2, W4, EPDM

NORMA-Connect F1 / F2A, W4, EPDM DN

DN 50

**DN 65** 

**DN 80** 

DN 100

DN 125

DN 150

DN 200

DN 250

DN 300

DN 350

DN 400

Ausführung: F1 bzw F2A, <u>nicht</u> zugfest aus Edelstahl 1.4301



DN 50

DN 65

**DN 80** 

**DN 100** 

DN 125

DN 150

DN 200

DN 250

**DN 300** 

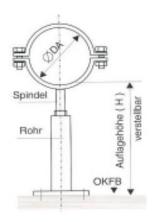
DN 350

DN 400

Weitere Größen und Sonderanfertigungen, sowie Werkstoffe auf Anfrage



### Rohrstützen und Rohrkonsolen



# Ausführung A aus Edelstahl 1.4541

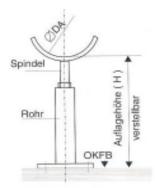
DN Rohrstütze, verstellbar bis Auflagerhöhe H - 500 mm

**DN 80** 

**DN 100** 

DN 150

**DN 200** 



# Ausführung B aus Edelstahl 1.4541

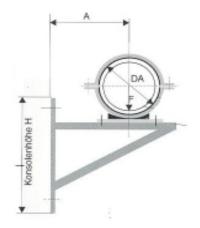
DN Rohrstütze, verstellbar bis Auflagerhöhe H - 500 mm

**DN 80** 

**DN 100** 

DN 150

**DN 200** 



# Ausführung C aus Edelstahl 1.4541

DN Rohrkonsole, Konsolenhöhe H - bis 500 mm Ausladung A - bis 450 mm

**DN 80** 

DN 100

DN 150

**DN 200** 

Weitere Größen und Sonderanfertigungen, sowie Ausführung in Stahl feuerverzinkt auf Anfrage



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2016

Objekt / Gewerk	Auftraggeber / Planung	Ausführungsz eitraum
KLA Mittelklingensporn, Belüftungsstation	Sulzer Pumps, Wastewater Germany GmbH	2016
Markt Marktschorgast, HB Steinhügl	IngBüro Zwick,Weiden	2016
RÜB Neuhaus, Umbauarbeiten	Baufirma Mickan-Bau, Amberg	2016
KLA Weiden, Sandfanganlage	Bauer, Erbendorf/IngBüro Zwick,Weiden	2016
Markt Wiesau, KLA Wiesau, RS-Pumpwerk	Markt Wiesau/IngBüro Miller, Nürnberg	2016
Stadt Freystadt, Erneuerung Rührwerke VKB	Stadt Freystadt/IngBüro Miller, Nürnberg	2016
Gem. Hartenstein, KLA Hartenstein, Ertüchtigung	Gem. Hartenstein/IngBüro Miller, Nürnberg	2016
Stadtwerke Schrobenhausen, KLA, Einbau Rinnenschütz	IngBüro Przywecki&Partner, Gröbenzell	2016
Strukturverbesserung, Klinikum Weiden, Pumpwerke	IngBüro Zwick,Weiden	2016
Stadt Creußen, Metallbauarbeiten PW	Stadt Creußen/IngBüro Miller, Nürnberg	2016
Brunnenanlage "Am unteren Tor" Stadt Neumarkt	Baufirma Mickan-Bau, Amberg	2016
Fa. Vishey, Rehau, Absetzbecken Weißwasser	Baufirma Roth, Wunsiedel	2016
WV Grafenwöhr. DEA Gmünd, Maschinentechnik	Stadtwerke Grafenwöhr	2016
WV Mitterteich, HB Leonberg, Maschinentechnik	Fa. Roth, Wunsiedel/IngBüro Zwick,Weiden	2016
Gem. Rückersdorf, Maschinentechnik	Gem. Rückersdorf/IngBüro Miller, Nürnberg	2016
KLA Neumarkt, Ertüchtigung Rechenanlage	Fa. Mickan, Amberg/IngBüro Miller, Nürnberg	g 2016
Tornesch, Altonaer Wellpapenfabrik	BHS Corrugated, Maschinenbau GmbH	2016
KLA Velden, Metallbauarbeiten	Stradt Velden, Amberg/IngBüro Miller, Nürnb	€ 2016
WV Wernberg-Köblitz, MH Ketmitzmühle	IngBüro Petter, Neumarkt	2016



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2013 - 2015

Objekt / Gewerk	Auftraggeber / Planung	Ausführungsz eitraum
Wasserversorgung Immenreuth, HB Ahornberg	Roth, Wunsiedel / IngBüro Wolf	2012/13
WV Beilngries, HB Bieberbach	IngBüro Petter Gmbh, Neumarkt	2012
WV Beilngries, Sanierung Wasserwerk, DEA	IngBüro Petter Gmbh, Neumarkt	2013
WV Nagel, HB Wurmloh	Fa. Bauer, Erbendorf / Planugs-büro Steppan	2013
TU München, Historisches Pumpwerk	Fa. KSB, Service 91257 Pegnitz	2013
KLA Leuchtenberg, Maschinentechnik	IngBüro Zwick, Weiden	2013
KLA Leuchtenberg, Metallbauarbeiten	IngBüro Zwick, Weiden	2013
WV Georgenberg, HB Troidlberg	IngBüro Zwick, Weiden	2013
WV Bad Alexandersbad, Druckerhöhung	Planugs-Büro Steppan	2013
TrÜpl, Grafenwöhr, Heli-Landeplatz, Maschinentech.	Fa. Mickan, Amberg	2014
KLA Grafenwöhr, Wärmetauscher-Rohschlamm	Stadtwerke Grafenwöhr	2014
Fa. BHS, HB Weiherhammer	Fa. BHS, IngBüro Zwick, Weiden	2014
WV Arzberg, DEA Schumannstr.	Planugs-Büro Steppan	2014
KLA Schrobenhausen, Maschinentechnik	Planungsbüro IngBüro Przywecki&Partner	2014
Kla Frankfurth am Main, Maschinentechnik	Fa. Huber, Berching	2014
WV Arzberg, MH Oschwitz, Belüftungsanlage	Planugs-Büro Steppan	2014
KLA Velden, Maschinentechnik	Stadt Velden / IngBüro Miller, Nürnberg	2015
TU München, hydr. Versuchsaufbau	TU-München Lehrstuhl für Aquatische System	nk 2015
KLA Ebing, Rattelsdorf, Metallbauarbeiten	IngBüro Höhnen&Partner, Bamberg	2015
WV Schwabach, DEA Gewerbepark West	Stadtwerke Schwabach, IngBüro Petter Gmb	ol 2015
WV Burgkunstadt, hydr. Installation	Stadt Burgk. / IngBüro Miller, Nürnberg	2015
Steinbruch Zogenreuth, Maschinentechnik	Fa. Scharnagl, Weiden	2015
KLA Neumarkt, Metallbauarbeiten	Stadt Neumarkt, IngBüro Miller, Nürnberg	2015



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2011 - 2012

Objekt / Gewerk	Auftraggeber / Planung	Ausführungsz eitraum
Druckmindererschächte Wiesau, Schönhaid	Fa. Streber, Wiesau / IngBüro Wolf	2011
KLA Hausen, Maschinentrechnik RÜB u. AL-Messung	AZV Hirtembachgruppe / IngBüro Miller	2011
TrÜpl. Grafenwöhr, Enteisungsanlage m. Aufbereitung	Fa. Scharnagl, Weiden	2011
WV Nagel, HB Wurmloh	Bauer, Erbendorf / Planugs-büro Steppan	2012
Umbau MH Witzlasreuth WV Kulmain	Fa. Streber, Wiesau / IngBüro Wolf	2012
Steinwaldgruppe, MH Oed, Generalsanierung FS 1	Fa. Bauer, Erbendorf / IngBüro Zwick	2012
Kunert Wellpappe Bad Neustadt, VA - Verrohrungen	BHS - Weiherhammer	2012
Sanierung HB Dörrmorsbach, Haibach b. Aschaffenburg	von der Forst, Pfarrweisach	2012
KLA Neunkirchen am Sand, Metall- u. Stahlbauarbeiten	AZV Schnaitachtal / IngBüro Miller	2012
TrÜpl. Grafenwöhr, Südlager Vilseck Ausrüstung RRB 8	Fa. Scharnagl, Weiden	2012
TrÜpl. Grafenwöhr, Südlager Vilseck Ausrüstung RRB 3	Fa. Mickan, Amberg	2012
Sanierung und Erweiterung HB u. MH Weihersgrund	ZVB Marktheidenfelder Gruppe	2012
KLA Regnitzlosau, RLS-PW und Ausrüstung SSB	Gem. Regnitzlosau	2012
RÜSK Lauf am Holzstr., Nbg. Maschinentechnik	Stadtentwässerung SUN Nürnberg	2012
Umbau MWPW Gscheiderbrückl, Straubing	Stadtverwaltung Tiefbauamt Straubing	2012
Maschinentechnik Quellsammelhaus u. Tiefbrunnen	Gem. Bad Bayersoien / IngBüro Köpf	2012
Maschinentechnik und Metallbau HB Biberbach	Stadt Beilngries / IngBüro Petter	2012
AWA u. KLA Micheldorf, Maschinentechnik	Markt Leuchtenberg	2012
KLA Sisseln CH, Metallbauarbeiten	C.F. Maier Europlast, Königsbronn	2012
KLA Cuxhafen, Metallbauarbeiten	C.F. Maier Europlast, Königsbronn	2012
VG Uttenreuth, PW Eckental	KSB Pegnitz / Südwasser Erlangen	2012
KLA Grafenwöhr, Bio-P-Becken, Metallbauarbeiten	WBG GmbH, Grafenwöhr	2012
Maschinentechnik, Einlaufschütze aus VA	SKF Schweinfurth	2012
AWA Neuhausen BA III, Maschinentechnik PW	Roth, Wunsiedel / Planugs-büro Steppan	2012



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2009 - 2011

Objekt / Gewerk	Auftraggeber / Planung	Ausführungszeitraum
KLA Hilpoltstein, Sanierung Faulbehälter	Stadt Hilpoltstein	2009
WV Heinersreuth, Sanierung Hochbehälter	Fa. Bauer, Erbendorf	2009
Stadt Volkach, Erweiterung Klärwerk	Huber, Berching	2009
AWPW Plössen u. Plössen-Siedlung	Gem. Speichersdorf	2009
Sanierung Grundschule, Fluchttreppenanlage	Stadt Waldsassen	2009
KLA Konnersreuth, Maschentechnik u. Metallbau	Markt Konnersreuth	2009
HB Murnau, hydr. Installation, Maschinentechnik	Gem. Murnau	2009
KLA Weiden, Rechen- und Sandwaschanlage	Huber, Berching	2010
KLA Beilngries, Modernisierung Faulturm	Fa. Mickan, Amberg	2010
Abwasserpumpwerke BwDLZ Bogen	Bauamt Passau	2010
KLA Eltmann, Matallbauarbeiten	Fa. Bergauer, Waldsasen	2010
WW Urlas, Katterbach, hydr. Installation	Fa. Mickan, Amberg	2010
KLA Regnitzlosau, Maschinentechnik	Gem. Regnitzlosau	2010
RÜSK Weiherhaus Nbg. Maschinentechnik	Fa. Scharnagl, Weiden	2010
KLA Weiden, Naabwiesensammler, Maschtechn.	Fa. Bauer, Erbendorf	2010
KLA Weiden, Brauchwasseranlage	Stadtwerke Weiden	2010
KLA Winkelhaid, Maschinentechnik	Gem. Winkelhaid	2010
KLA Pottenstein, Metallbauarbeiten	Fa. Diersch-Bau	2010
TrÜpl. Grafenwöhr, Maschinentechn. Airfied	Fa. Mickan, Amberg	2010
hydr. Installation Rücklaufschlammpumpwerk	Abwasseranlage Selbitztal	2011
WV Vilseck, Brunnentechnik TB 1 - 3	ISA-Weiden	2011
KLA Beilngries, Sanierung NKB, hydr. Installation	Huber, Berching	2011
HB Arzberg, hydr. Installation, Metallbau	Fa. Roth, Wunsiedel	2011



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2008

Objekt	Planer / Auftraggeber	Ausführungszeitraum
Isardüker, Landshut	WADLE-Bau, Altheim/Landshut	2008
AWA Auerbach - Michelfeld	Diersch-Bau, Pegnitz	2008
Biogas Hamlar, Donauwörth	ESG Kräuter GmbH, Hamlar	2008
Biogas Schloppach	Grenzlandenergie Schloppach	2008
Hamm, Tirschenreuth	Fa. Bergauer, Waldsassen	2008
WV Tirschenreuth, HB 1 und 2	Stadtwerke Tirschenreuth	2008
KLA Grafenwöhr	WBG Grafenwöhr	2008
KLA Neumarkt	Stadt Neumarkt	2008
KLA Hutthurm	Fa. Huber, Berching	2008
PW Schätzlerbad, Weiden	Stadtwerke Weiden	2008
RÜB Hafnermühle, Arzberg	Fa. Roth-Bau, Wunsiedel	2008
PW Stockerhut Weiden	Fa. ISA, Weiden	2008
STRK Würzburger Str., Fürth	Fa. Fösel, Memmelsdorf	2008
Südostsammler BA 4 Nürnberg	Fa. Max Bögl, Neumarkt	2008
WV Grafenwöhr, DEA Birka	WBG Grafenwöhr	2008
WV Manzenberg, Mak	Fa. Bauer, Erbendorf	2008
WV Marktschorgast	Stadt Marktschorgast	2008
WV Memmelsdorf, Bamberg	Gem. Memmelsdorf	2008
WV Rattelsdorf, Bamberg	Gem. Rattelsdorf	2008
Sportverein Letzau, Pumpwerk	Fa. Bauer, Erbendorf	2008
PW Grünberg, Brand	Fa. KSB, Halle	2008
DEA Creußen	Fa. Scharnagl, Weiden	2008
HWS Rohrbach	Fa. Bergauer, Waldsassen	2008



Referenzliste über einige ausgeführte Edelstahlarbeiten für den Wasserwerksbau und wassertechnischen Anlagenbau von 2006 - 2007

Objekt	Planer / Auftraggeber	Ausführungszeitraum
WV Pullenreuth	Gem. Pullenreuth	2006
KLA Augsburg	Fa. Huber, Berching	2006
PW Bad Kissingen	Fa. KSB, Halle	2006
RÜB Ludwig-Thoma-Str. Regensburg	Fa. Guggenberger, Neutraubling	2006
KLA Hügelsheim	Fa, Huber, Berching	2006
KLA Niederkirchen	Fa. OMS	2006
KLA Spiegelau	Fa. Huber, Berching	2006
PW Haag, Mak	Fa. Streber, Wiesau	2006
PW Unterhöll	Fa. ISA, Weiden	2006
RÜB 19, Marktredwitz	Fa. Streber, Wiesau	2006
TrÜpl. Hohenfels, Water Tower	Fa. Scharnagl, Weiden	2006 - 2007
KLA Mitterteich	Stadt Mitterteich	2006 - 2007
AWA Feuchtwangen	Fa. KSB, Halle	2007
DMS Parkstein	Gem. Parkstein	2007
HWPW RÜB Reckendorf	Fa. KSB, Halle	2007
KLA Berg	Fa. Huber, Berching	2007
KAL Bleicherode	Fa. Huber, Berching	2007
KLA Heroldsberg	Stadt Heroldsberg	2007
KLA Konnersreuth	Gem. Konnersreuth	2007
RÜB Obermühle Marktredwitz	Stadt Mitterteich	2007
PW Moosburg-Mainburg	WADLE-Bau, Altheim/Landshut	2007
PW Giebelstadt	Fa. KSB, Halle	2007
KLA Mittelklingensporn, Naila	AWZ Selbitztal	2007



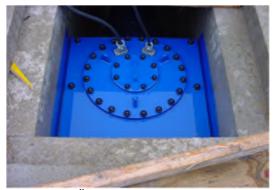
Projekt: Hochwasserpumpwerke, Gummistr. Kulmbach und Öbling bei Straubing



HWPW-Gummistraße, Kulmbach



Rohrschacht aus Edelstahl W.-St. 1.4301



HWPW in Öbling bei Straubing



Rohrschacht aus Stahl W.-St. S235JRG2 mit EKB-Beschichtung



Einbau zweier AMACAN-Pumpen der Firma KSB



Fertig montiertes HWPW



Druckleitung DN 600 mit RSK u. PAS





Projekt: RÜB Weißenburg West



Messwehr mit Tauchwand



WAGU-Schieber der Fa. ERHARD



Tauchwand gekantet, gefertigt aus W.-St. 1.4571



Montage einer kompl. Beckenreinigungsanlage



Montage Auslaßschieber DN 1000



Flügelmesswehr (Hersteller Fa. UFT) W.-St. 1.4571 mit Tachwand



Messwehr mit Tauchwand



Duplex-Anlage mit KRT-Pumpe der Fa. KSB



Projekt: RÜB Gem. Guteneck



Bedienpodest aus Stahl/feuerverzinkt



Geländer für RÜB aus Stahl/feuerverzinkt



Steckschieber aus Edelstahl W.-St. 1.4541 aus eigener Fertigung



Geländer für RÜB aus Stahl/feuerverzinkt





Tauchwände und Leitern aus VA W.-St. 1.4541



Schieberschacht mit Steckschieber



Runde Tauchwände aus W.-St. 1.4541



Projekt: Verschiedene Kompaktstationen für die Fa. Raschig in Espenhain



Komplettanlage mit HDPE-Behälter und zwei Sewablock der Fa. KSB





Komplettanlage mit VA-Behälter





Projekt: **HWPW-Lauterverlegung, in Coburg** 



Zulauf in die Edelstahlrinne DN 900



Anschluss am Schieber DN 900



Entlastungspumpen KRT 200, Fa. KSB



Vorab montierter Auslaßschieber DN 900 mit Wandblech kompl. W.-St. 1.4571



Überlaufrinne aus Edlestahl W.St 1.4571 mit Aufständerungen DN 900



Druckleitungen aus Stahl/feuerverzinkt



Montageöffnung mit Führungsrohren



Projekt: KLA Zossen bei Berlin



Entlüftungsanlage DN 300

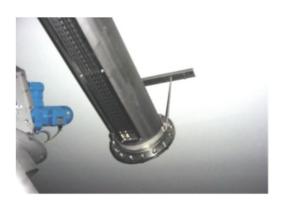


Rohrleitung und Zubehör aus W.-St. 1.4541





Verstellbare Auslassgitter aus VA





Volumenstromregulierung mit Absperrklappe



Projekt: KLA Querenbach/Waldsassen



Fertigung von Zulieferteilen für die Fa. OMS, Wiesbaden



Einlaufrohr d- 1,20 mtr, mit klappbaren Ablaufrohren in Edelstahl W.-St 1.4571



Einlaufrohr mit Überlaufrinne und Bohrungen für Schlammpumpe



Bedienbühne mit Aufhängungen für das Mittelbauwerk im Nachklärbecken



Bedienbühne aus Edelstahl W.-St.1.4301 als Aufgang für das Nachklärbecken



Projekt: **Druckerhöhung Knetzgau** 

Ausführung: **2004 - 2005** 



Pumpen Fabr. KSB zur Druckerhöhung



Druckluftanlage für die Druckkessel



Armaturen pneumatisch angesteuert.





Rohrleitungen und Zubehör, Fa. SHM in Edelstahl W.-St. 1.4541



Alle Rohrleitungsteile glasperlgestrahlt







Projekt: **DEA Münzelberg, Gem. Frammersbach** 



Druckerhöhung mit KSB-Pumpen Typ: Movichrom N G15/4







Edelstahlverrohrung in VA W.-St. 1.4541







Projekt: Giulinie-Ludwigshafen, KLA Freystadt



Filteranlage erstellt als Kompaktanlage Ausführung im Dezember 2004



Filteranlage mit KSB-Pumpe, Typ:Sewabloc



Filtereinheiten in Reihe zusammengeschlossen



Waschwasser-Druckerhöhungsanlage KLA Freystadt





Rückspülfilter zur Druckerhöhungsanlage



Projekt: HWPW Heilbronn, Hafenstraße

Ausführung: 2003 - 2004



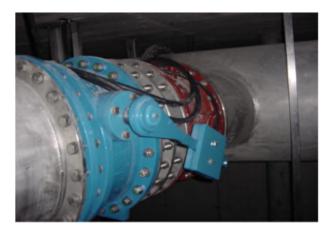
Sammeldruckleitung Edelstahl W.-St. 1.4571 in der Abmessung DN 1200



Ansaugschächte zum Schachtrohr DN 700



Schachtrohre aus W.-St. 1.4571 für Schachtrohrpumpen von Fa. KSB



Einzeldruckleitung DN 700 mit Armaturen in Sammeldruckrohr DN 1200 eingeschweißt



Kabeleinführungen unterhalb der Decke angeordnet.



Schachtrohre und Armaturen in den Abmessungen DN 700



Projekt: HB Vorbach und HB Forsthaus, Marktredwitz

Ausführung: 2003 und 2004



HB Vorbach Sonderanfertigung Behälterabdeckung



HB Forsthaus, Marktredwitz Behältertreppen und Rohrleitungsinstallation



HB Forsthaus, Marktredwitz Behältereinstiegstreppen u. Rohrleitungsinstallation



HB Vorbach Sonderanfertigung Behälterabdeckung



HB Forsthaus, Marktredwitz Behältertreppen und Rohrleitungsinstallation



HB Forsthaus, Marktredwitz



Projekt: TrÜbpl. Grafenwöhr, MT-4-Stellplätze



Beckenentleerungspumpen Fabr. ABS mit Edelstahlrohrleitungen W.-St. 1.4571



Podeste und Geländer in Stahl-feuerverzinkt



Spülkippen mit Beschickungsleitung DN 100 aus Edelstahl W.-St. 1.4571



Podeste und Geländer in Stahl-feuerverzinkt



Montage von zwei Spülkippen in Edelstahl Fabr. HST



Tauchwand und Überlaufschwelle in Edelstahl W.-1.4571



Projekt: AWA Bamberg, Inselgebiet



Antransport einer Wehrschwelle kompl. aus Edelstahl W.-St. 1.4571







Vorbereitungen zum Einbau





Eingebaute Wehrschwelle



Projekt: Einlaufpumpwerk KLA Straubing



KSB Sewatec Pumpen für Einlaufpumpwerk in den Abmessungen DN 300



Sammeldruckleitung DN 700 und DN 200 in Edelstahl W.-St. 1.4571



Fertiggestelltes Einlaufpumpwerk





Saugleitung DN 700 mit Einzelanschlußleitungen DN 300



Fertiggestelltes Einlaufpumpwerk



Projekt: **KLA Parkstein** Ausführung: **2001 - 2002** 



Tränen-Schachteinstieg in Edelstahl im Bereich der Rechenanlage



Tauchwand und Überlaufschwelle aus Edelstahl W-St. 1.4571 im Vorklärbecken



Arbeits- und Bedienpodest aus Edelstahl am Schlammbehälter



Ablaufrinne mit Edelstahlabdeckung und integrierter Tauch- und Überlaufschwelle im Nachklärbecken, sowie Geländer und Eckpodeste



Tränenblechabdeckung in Edelstahl im Bereich der Rechenanlage



Tauchwand und Überlaufschwelle aus Edelstahl W-St. 1.4571 im Vorklärbecken



Arbeits- und Bedienpodest aus Edelstahl am Schlammbehälter



Ablaufrinne mit Edelstahlabdeckung und Integrierter Tauch- und Überlaufschwelle im Nachklärbecken, sowie Geländer und Eckpodeste



Projekt: ZV Konnersreuther Gruppe, PW Groppenheim , HB Lehenbühl

Ausführung: 2001 - 2002



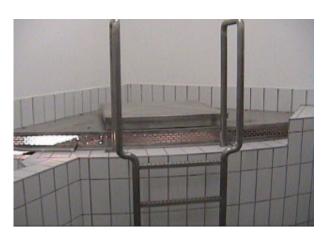
Türen und Lüftungsgitter aus Edelstahl für Pumpenhaus Groppenheim



Türen und Lüftungsgitter aus Edelstahl für Hochbehälter Lehenbühl



Schachtabdeckungen Pumpenhaus Groppenheim



Schachtabdeckung für Wasserkammern HB Lehenbühl



Rohrkeller mit Spülbecken und Druckerhöhung HB Lehenbühl



Verrohrung aus Edelstahl W-St. 1.4541 HB Lehenbühl



### Abluftanlage für pneumatisches Pumpwerk in Unterhöll bei Weiden/Opf.



Abluftdom mit Zinkverkleidung und VA-Jalousien  $800~\text{mm} \times 800~\text{mm}$ 



Schall- und Wärmegedämmt



Abluftventilator DN 300 zum Abluftdom sowie Zugstangen zur Bedienung der innenliegenden Abluftklappen 800 mm x 800 mm



Abluftklappen 800 mm x 800 mm integriert in Stahlrohrkonstruktion (Rohbauzustand ohne Zinkverkleidung)



Stahlrohrkonstruktion incl. Styrodur-Wärmedämmung Innenbereich mit Schallschutzdämmung (Rohbauzustand ohne Zinkverkleidung)



Stahlrohrkonstruktion für Abluftdom



Projekt: WV Rattelsdorf bei Bamberg, Brunnenanlage kompl. mit Brunnenhaus

Ausführung: 2006 - 2007



Einbringen der Brunnenpumpe mit Rohrleitung



Eingebrachte und gesicherte Brunnenpumpe



Fertiggestellte Brunnenanlage



Brunnenhaus im Rohbau und vor Montage des Vollwärmeschutzes



Aufbau der Brunnendruckleitung DN 80 und Einbau auf 80 mtr.



Fertiggestellte Brunnenanlage



VA-Eingangstreppe Brunnenhaus



Fertigestelltes Brunnenhaus im Frühjahr 2007



Projekt: WV Tirschenreuth. HB I und HB II, Metallbauarbeiten

Ausführung: 2007 - 2008



Antrittstreppen und Geländer



Kellerabgangstreppe zum Podest



Kellerpodest mit Abgangstreppen



Edelstahl-Paneeledecke mit Kranschiene aus Edelstahl



Kellerabgangstreppe mit Füllgeländer und Treppengeländer



Kellerpodest mit Abgangstreppen



Lüftungsschacht zu den Behältern



Behältertrennwand aus Edelstahl im HB II



Projekt: Historisches Pumpwerk TU-München



















# Hier einige Produkte die in unseren Betrieb als Spezialteile gefertigt wurden







