

# GWE Brunnenanausrüstung



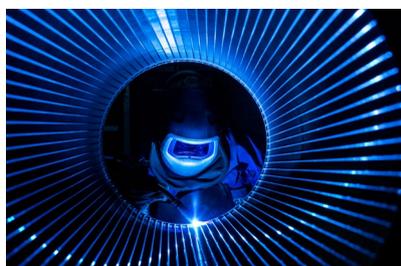
## GWE – Ihr Kompetenzpartner für Brunnenbau und Geothermie

Die GERMAN WATER and ENERGY GROUP (GWE) ist Hersteller richtungsweisender Produkte und Entwickler integrierter Anwendungen für den Brunnenbau und die Geothermie.

Als Kompetenz- und Technologieführer kombinieren wir bewährte Produkte mit intelligenten Innovationen. Wir sind hoch spezialisiert und bieten ein ganzheitliches Produkt- und Leistungsportfolio aus einer Hand.

Die GWE kann als Unternehmen der BAUER Resources GmbH auf ein weltweites Netz zurückgreifen. Gemeinsam mit unseren Partnern haben wir so in den letzten Jahren mehrere Tausend Brunnen- und Geothermie-Projekte erfolgreich realisiert.

Besonders auf dem Gebiet der **Brunnenausrüstung** verfügen wir in unserem Kompetenzzentrum Nordhausen über eine ausgewiesene Expertise. Neben der Produktion von Standarddesigns liegt unsere besondere Kompetenz in der Erarbeitung von individuellen Kundenlösungen, um jedes Projekt zu einem Erfolg zu machen!



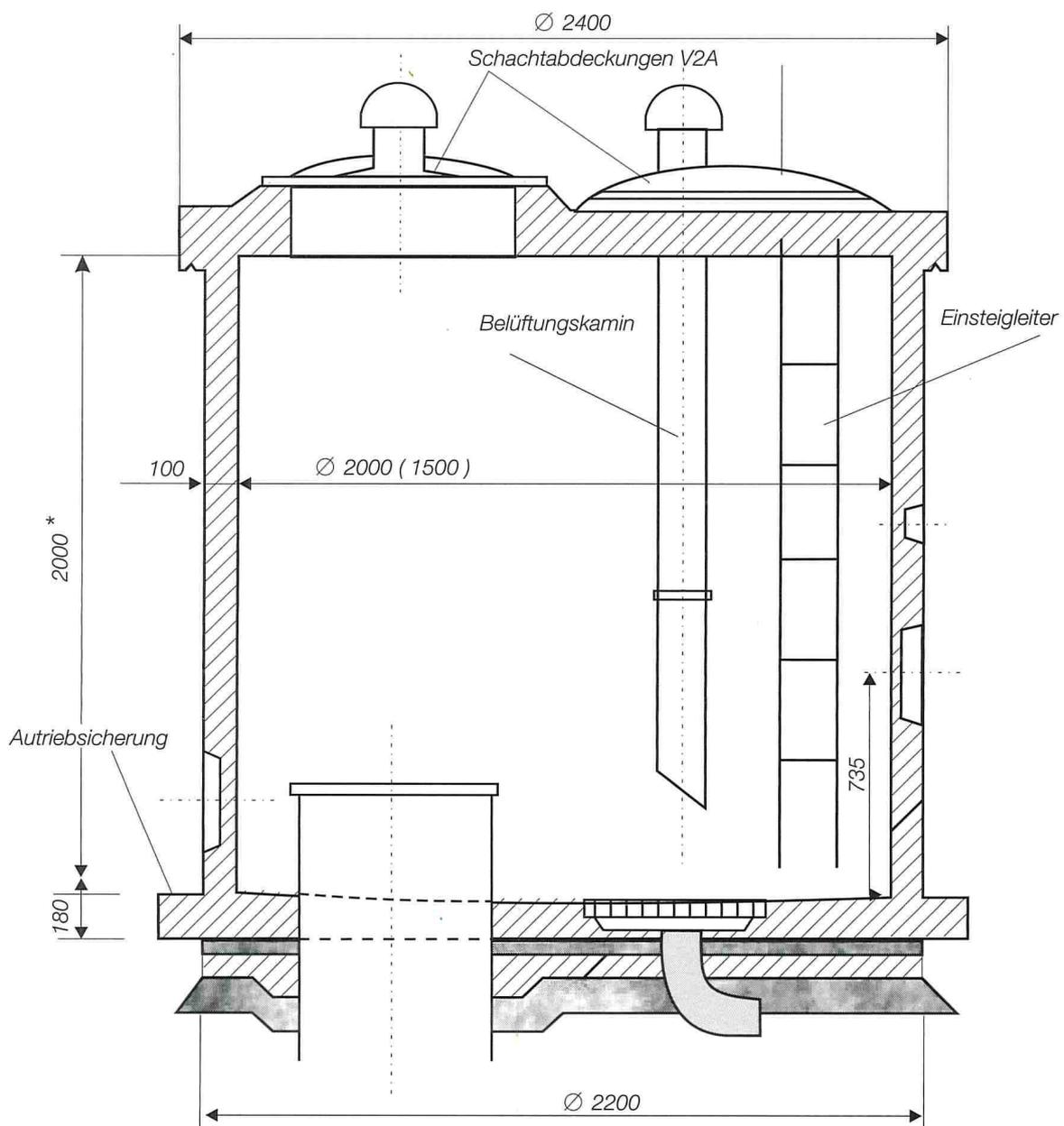
## GWE Brunnenausrüstung

<b>1. Brunnenschächte</b>	<b>Seite</b>
1.1 Stahlbeton, einteilig	3
1.2 Stahlbeton, mehrteilig	4
1.3 Edelstahl	5
<b>2. Brunnenhäuser</b>	6-7
<b>3. Brunnenzubehör</b>	
3.1 Brunnenköpfe	8
3.2 Schachtabdeckungen	9-11
3.3 Steigleitern	12-14
3.4 Belüftungskamine	15
<b>4. Formteile und Rohrleitungsbau</b>	
4.1 Formteile	16-17
4.2 Wanddurchführungen	18-19
4.3 Pass- und Ausbaustücke	20
4.4 Rohrunterstützungen	21
<b>5. GWE Ansprechpartner</b>	22

## 1. Brunnenschächte

### 1.1 Stahlbeton - Ø 2000 (1500) x 2000 mm, einteilig

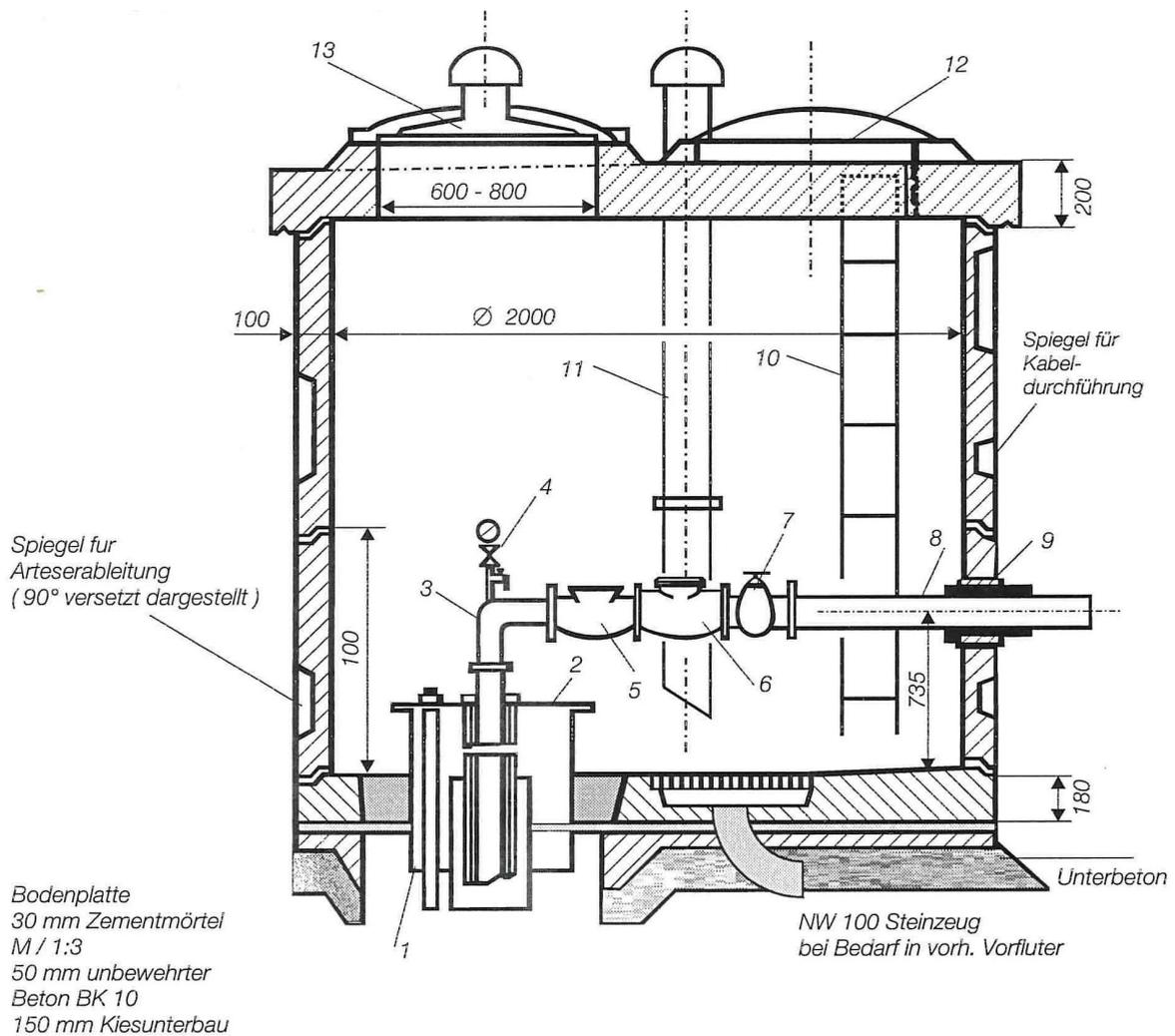
- Druckwasserdicht, auftriebgesichert
- Spiegelaussparung für Druckrohr und Kabel
- Pumpensumpf mit Gitterrostabdeckung
- Äußere Schachtwände mit Inertolanstrich
- Leichte, unkomplizierte Montage durch einbetonierte Gewindehülsen
- Abdeckplatte überstehend mit Regentraufe
- Gewicht: ca. 6 t
- Lieferung auch mit komplett vormontierter Armaturenstrecke möglich



\*auch in anderen Längen lieferbar

## 1.2 Stahlbeton - Ø 2000 x 2000 mm, mehrteilig

- Regen- und sickerwasserdicht (auch in druckwasserdichter Ausführung mit Auftriebsicherung möglich)
- Spiegelaussparung für Druckrohr und Kabel
- Pumpensumpf mit Gitterrostabdeckung
- Äußere Schachtwände mit Inertolanstrich
- Abdeckplatte überstehend mit Regentraufe
- Gewicht: Bodenplatte 1,4 t | 2 Schachtringe je 1,5 t | Deckenplatte 1,8 t

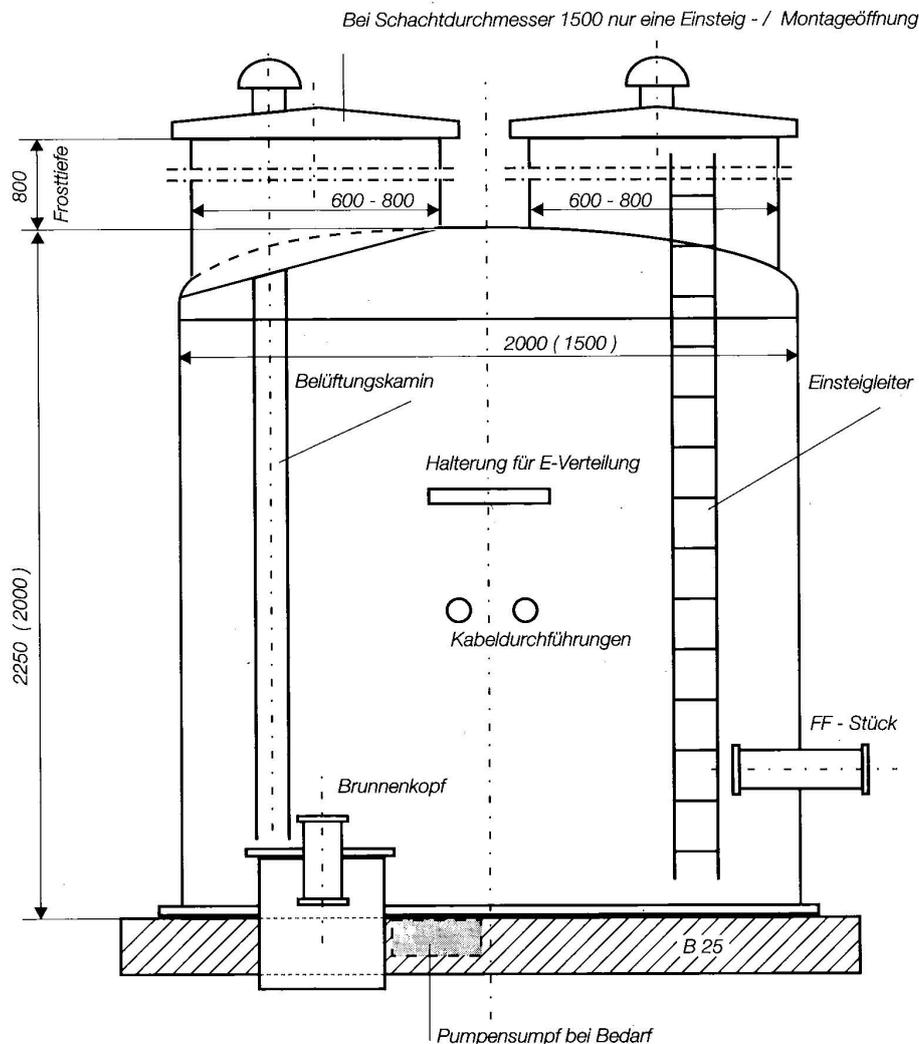


### Legende:

- |                                   |                        |                      |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 Hülsrohr                        | 2 Abdeckflansch        | 3 Q-Stück            |
| 4 Probenzapfhahn/Manometer        | 5 Rückflussverhinderer | 6 Wassermengenzähler |
| 7 Absperrschieber                 | 8 F-Stück              | 9 Mauerring          |
| 10 Einsteigleiter                 | 11 Belüftungskamin     | 12 Schachtabdeckung  |
| 13 Schachtabdeckung mit Belüftung |                        |                      |

### 1.3 Edelstahl - Ø 2000 mm (1500 mm)

- Fertigschacht vollständig aus Edelstahl (schutzgaseschweißt, gebeizt und passiviert)
- Mit einer Einsteig- und einer Montageöffnung
- Druckwasserdicht, auftriebgesichert
- Brunnenkopf
- Mit Schachtabdeckungen in runder Ausführung mit und ohne Dunsthut Ø 600-800 mm
- Sicherheitssteigleiter und Einsteighilfe (versenkbar und klappbar)
- Belüftungskamin DN 150 über dem Schachtboden endend
- FF-Stück
- Halterung für E-Verteilung, Kabeldurchführungen, Kranösen
- Pumpensumpf, Ø 300 mm eingeschweißt (bei Bedarf im Boden)



## 2. Brunnenhäuser

### Produktbeschreibung:

Das Brunnenhaus ist die oberirdische Alternative zur klassischen Schachtbauweise. Die Basishäuser sind nach dem Baukastenprinzip individuell erweiterbar.

### Produkteigenschaften:

- Massive, teilmonolithische Bauweise aus Stahlbeton
- Hochwertige GWE Edelstahlausstattung nach DQS-Standard
- Individuell erweiterbare Basisausführungen
- Auf Wunsch schlüsselfertige Anlieferung

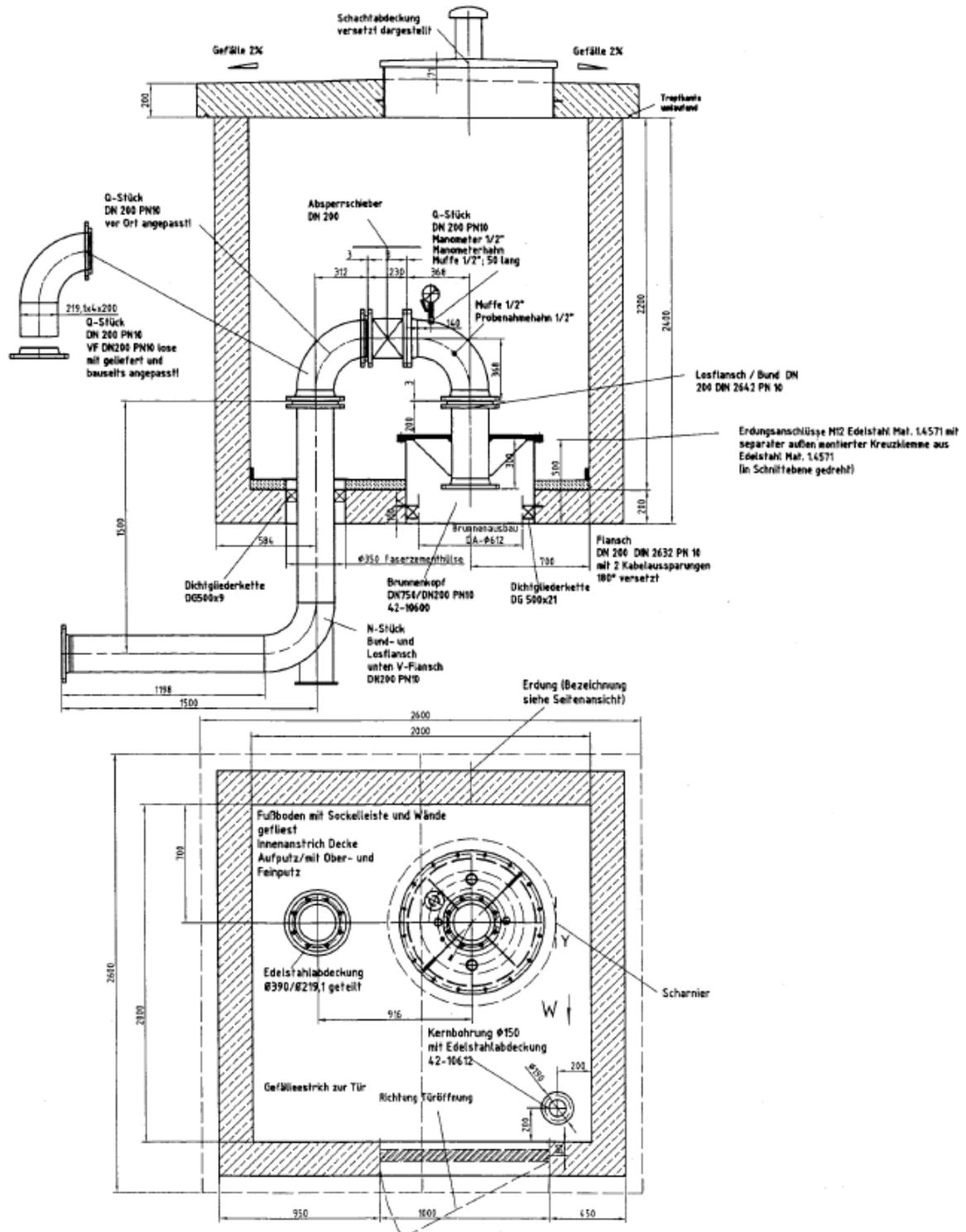


### Technische Daten:

Standardabmessungen	2,0 x 2,0 x 2,2 m / 2,0 x 3,0 x 2,2 m
Bauart	Kompakthaus, C35/45, Sichtbeton SB 1
Innenhöhe	2.200 mm
Wandstärke	200 mm
Bodenstärke	200 mm
Deckenstärke	200 mm
Deckenplatte	Mit allseitigem Gefälle, Tropfkante, auch als Wannenschalldach mit Ablauf
Montagezugang	DN 800/1000, 800x800/1000x1000
Tür	VA-Sicherheitstür 1000 x 2000 mm
Belüftung	Türjalousette und Dunsthut auf Schachtabdeckung
Pumpensumpf	Auf Wunsch Sumpf / Bodenablauf / Bodengefällestrich zur Tür
Brunnenkopf	Werkseitig einbetoniert
Wand-/Bodendurchgänge	Nach Installationsplan
Erdung	Erdungsanschluss Innen/Außen
Gesamtgewicht	Ca. 17 t / 22 t
Optional	Boden- und Wandfliesen, Innenanstrich Wand/Decke, Außenputz Wände, Dämmung

## 2. Brunnenhäuser

### Technische Zeichnung: Brunnenhaus 2000 x 2000 x 2200 (Beispiel)



### 3. Brunnenzubehör

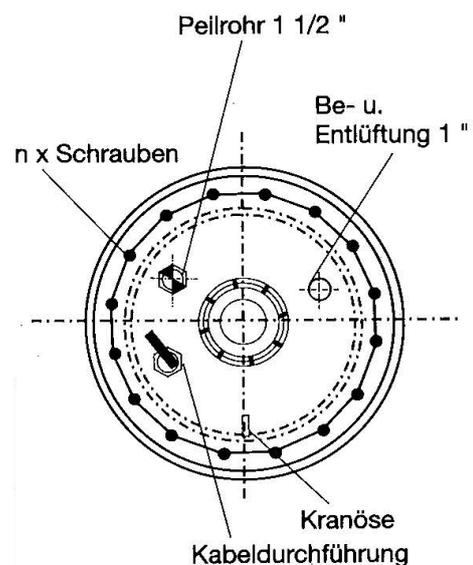
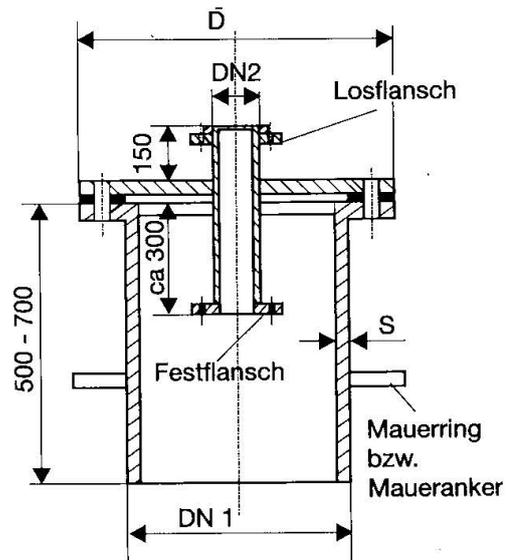
#### 3.1 Brunnenköpfe – Edelstahl (1.4301, 1.4541, 1.4571)

##### Produktbeschreibung

In Anlehnung an DIN 4926, nach Vorschrift der DVGW-Richtlinien, bestehend aus Schutzrohr, Deckflansch mit Steigrohrdurchführung/-anschluss, Kabeldurchführung, Peilrohr und Be- und Entlüftung. Schutzgasgeschweißt, gebeizt und passiviert.

##### Technische Daten

<b>DN1: DN 300</b>	DN2: DN 50-80
D = 402 mm	8 x M12 x 50
s = 4 mm	
<b>DN1: DN 350</b>	DN2: DN 50-80
D = 452 mm	8 x M12 x 50
s = 4 mm	
<b>DN1: DN 400</b>	DN2: DN 65-150
D = 502 mm	12 x M16 x 50
s = 5 mm	
<b>DN1: DN 500</b>	DN2: DN 65-150
D = 606 mm	12 x M16 x 60
s = 6 mm	
<b>DN1: DN 600</b>	DN2: DN 65-150
D = 706 mm	12 x M16 x 60
s = 6 mm	
<b>DN1: DN 700</b>	DN2: DN 80-150
D = 808 mm	16 x M16 x 65
s = 6 mm	
<b>DN1: DN 800</b>	DN2: DN 80-150
D = 910 mm	20 x M16 x 70
s = 8 mm	
<b>DN1: DN 900</b>	DN2: DN 80-150
D = 1015 mm	20 x M16 x 80
s = 8 mm	



Weitere Durchgänge im Abdeckflansch und Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich. Ausführungen HAGULIT® beschichtet und verzinkt ebenfalls möglich.

## 3.2 Schachtabdeckungen

### Produktbeschreibung:

Die GWE Schachtabdeckungen werden im GWE Werk Nordhausen in den Ausführungen rund und quadratisch gemäß DIN 1239 zur Anwendung bei Trinkwasserbrunnen wie auch im Abwasserbereich gefertigt. Die Schachtabdeckungen sind korrosionsbeständig und bieten damit eine lange Lebensdauer. Hochwertige, geprüfte Sicherheitsvorkehrungen bieten Schutz für den Anwender und die Umwelt.

### Produkteigenschaften

#### Allgemein:

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (V2A), unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert
- Tagwasserdicht, begehbar
- Gemäß DIN 1239
- Ausführungen: rund und quadratisch

#### Deckel:

- 2 mm starkes Edelstahlblech, mittig überhöht
- Mit integrierter, nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrichtung, welche vor einem unbeabsichtigten Zufallen des Deckels schützt
- Mit Edelstahl-Gasdruckfeder (bedienerfreundlich, durch eine Person zu öffnen)
- Deckel durch innenliegende Scharniere mit dem Rahmen verbunden (nicht fest verbunden, sondern demontierbar)

#### Rahmen:

- Aus Winkelprofil (runde Ausführung) bzw. Z-Profil (quadratische Ausführung) mit einer umlaufenden, frost-, insekten- und witterungsbeständigen, großzügigen Gummidichtung
- Mit innen angeschweißten Laschen, die eine ebene Auflagefläche gewährleisten, zum Andübeln im Brunnenschacht

#### Lieferumfang:

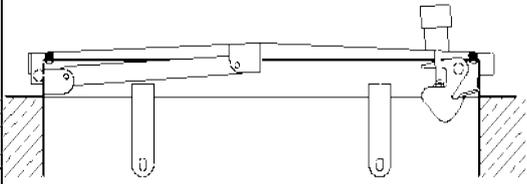
Universal-Bedienschlüssel für Sechskant- und Ovalkappe, Befestigungsmaterial, Moosgummidichtung, Bedienungsanleitung

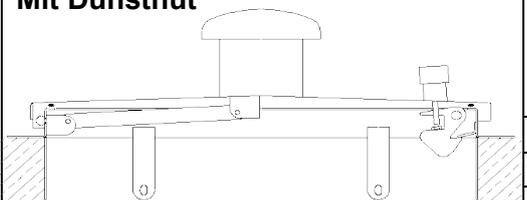


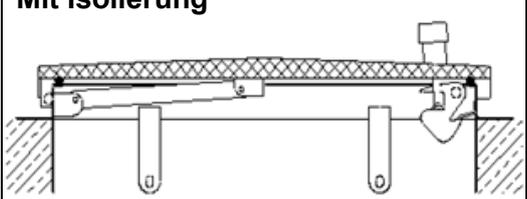
**Optional erhältlich:**

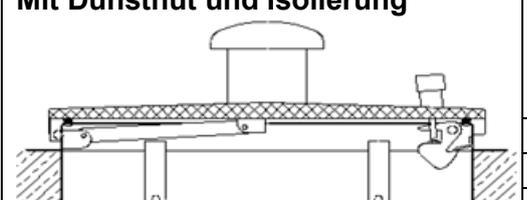
- Werkstoff: Edelstahl 1.4571 (V4A)
- Dunsthut für optimale Luftzirkulation mit nicht verstopfbarem Insektensieb DN 150
- Isolierung des Deckels, FCKW-frei
- Einstecksicherheitsschloss mit und ohne Schließzylinder
- Magnetkontakt
- Verstärktes Deckelblech  $s = 4 \text{ mm}$ , einbruchhemmend
- Anschlussfahne für Potentialausgleich
- Verbreiterter, gebohrter Rahmen zum Aufdübeln auf die Schachtdecke
- Verlängerter Grundrahmen mit Mauerflansch zum Einbetonieren
- Eigenes Logo auf der Schachtabdeckung möglich

**Ausführung: rund**

 <b>Ohne Dunsthut</b>	<b>Schachtlichte</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Ø 600 mm	18,5 kg	540692
	Ø 800 mm	29,5 kg	540690
	Ø 1000 mm	43,0 kg	NDHSA.R1000.V2

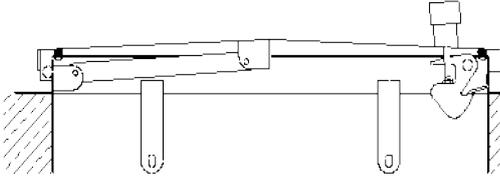
 <b>Mit Dunsthut</b>	<b>Schachtlichte</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Ø 600 mm	22,0 kg	540693
	Ø 800 mm	33,0 kg	540691
	Ø 1000 mm	46,5 kg	NDHSA.R1000.V2D

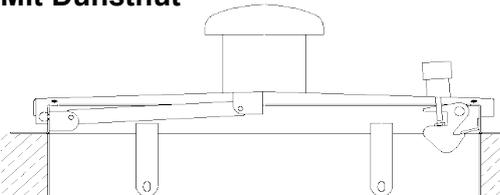
 <b>Mit Isolierung</b>	<b>Schachtlichte</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Ø 600 mm	22,5 kg	NDHSA.R0600.V2I
	Ø 800 mm	32,5 kg	NDHSA.R0800.V2I
	Ø 1000 mm	59,0 kg	NDHSA.R1000.V2I

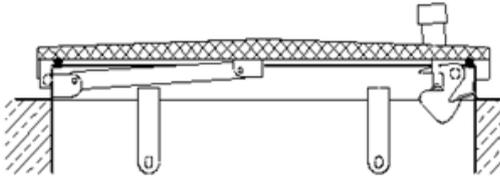
 <b>Mit Dunsthut und Isolierung</b>	<b>Schachtlichte</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Art.-Nr.</b>
	Ø 600 mm	27,0 kg	NDHSA.R0600.V2ID
	Ø 800 mm	36,0 kg	NDHSA.R0800.V2ID
	Ø 1000 mm	63,0 kg	NDHSA.R1000.V2ID

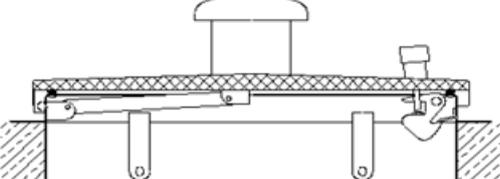
Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

## Ausführung: quadratisch

Ohne Dunsthut	Schachtlichte	Gewicht	Art.-Nr.
	Ø 600 mm	25,7 kg	NDHSA.Q0600.V2
	Ø 800 mm	32,4 kg	NDHSA.Q0800.V2
	Ø 1000 mm	47,5 kg	NDHSA.Q1000.V2

Mit Dunsthut	Schachtlichte	Gewicht	Art.-Nr.
	Ø 600 mm	29,3 kg	NDHSA.Q0600.V2D
	Ø 800 mm	36,0 kg	NDHSA.Q0800.V2D
	Ø 1000 mm	45,3 kg	NDHSA.Q1000.V2D

Mit Isolierung	Schachtlichte	Gewicht	Art.-Nr.
	Ø 600 mm	30,1 kg	NDHSA.Q0600.V2I
	Ø 800 mm	39,6 kg	NDHSA.Q0800.V2I
	Ø 1000 mm	57,8 kg	NDHSA.Q1000.V2I

Mit Dunsthut und Isolierung	Schachtlichte	Gewicht	Art.-Nr.
	Ø 600 mm	34,0 kg	NDHSA.Q0600.V2ID
	Ø 800 mm	42,8 kg	NDHSA.Q0800.V2ID
	Ø 1000 mm	62,0 kg	NDHSA.Q1000.V2ID

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



### 3.3 Steigleitern

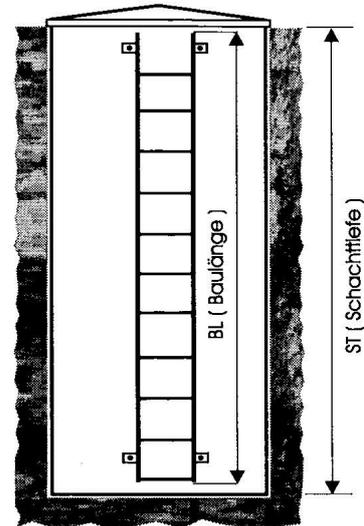
#### Sicherheitssteigleitern – Edelstahl (1.4301, 1.4541, 1.4571)

300/400 mm Trittbreite

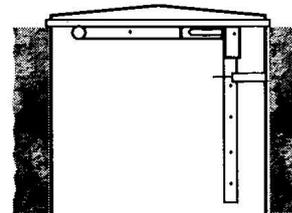
Holme aus Rechteckrohr 40 x 20 x 2,5  
Sprossen aus trittfestem Sonderprofil C 23 x 30 x 2  
Ausführung nach DIN 3620 und UVV-VGB 74

Baulänge BL	Schachttiefe ST
1450 mm	1550-1780 mm
1730 mm	1781-2060 mm
2010 mm	2061-2340 mm
2290 mm	2341-2620 mm
2570 mm	2621-2900 mm
2850 mm	2901-3180 mm
3130 mm	3181-3460 mm
3410 mm	3461-3740 mm
3690 mm	3741-4020 mm
3970 mm	4021-4300 mm
4250 mm	4301-4580 mm
4530 mm	4581-4860 mm
4810 mm	4861-5000 mm

#### Steigleitern



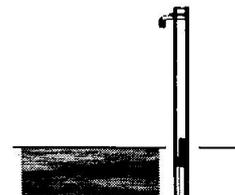
#### Einsteighilfe (klappbar)



600 / 700 / 800 / 1000 mm Schachtweite

Sonderanfertigungen und verzinkte Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

#### Einsteighilfe (aufsteckbar)



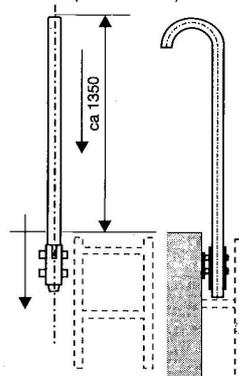
## Einsteighilfen – Edelstahl (1.4301, 1.4541, 1.4571)

### Einsteckbare Einsteighilfe, vollständig aus Edelstahl.

Bestehend aus Führungsrohr (R48,3 x 2,6) und Halterrohr (R42,4 x 2,6).

Das Führungsrohr wird mittels Ankerbolzen M10 an der Schachtwand befestigt. Vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.

**Einsteighilfe**  
(einsteckbar)

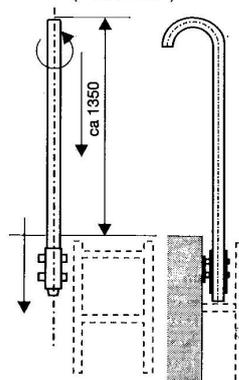


### Versenkbare Einsteighilfe, vollständig aus Edelstahl.

Bestehend aus Führungsrohr mit Verschluss (R48,3 x 2,6) und Halterrohr (R42,4 x 2,6).

Das Führungsrohr wird mittels Ankerbolzen M10 an der Schachtwand befestigt. Vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.

**Einsteighilfe**  
(versenkbar)



### Sicherheitssteigbaum mit Fallschutzschiene, vollständig aus Edelstahl, gebeizt und passiviert.

Mittelholm ausgebildet als Fallschutzschiene mit unterem und oberem Endanschlag nach UVV.

Steigsprossenlänge 350 mm, Abstand 280 mm mit profilierter Auftrittsfläche und seitlichen Endbegrenzungen.

Steigbaum vorgerichtet für den senkrechten Einbau mit Konsolen für Ankerbolzen einschließlich Befestigungsmaterial.

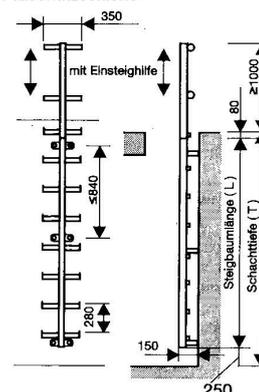
Zubehör für die Fallschutzschiene:

Einsteighilfe, Fallschutzläufer (GS geprüft)

#### Hinweis:

Bei Verwendung eines Fallschutzläufers entspricht der Steigbaum einer Absturzsicherung gemäß den Unfallverhütungsvorschriften.

**Sicherheitssteigbaum**  
mit Fallschutzschiene



Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## Einsteigleitern – Edelstahl (1.4301, 1.4541, 1.4571)

### Einsteigleitern ortsfest mit Rückenschutzkorb über 5 m Absturzhöhe.

Vollständig aus Edelstahl, gebeizt und passiviert.  
Holme aus statisch günstigem und verwindungsstabilen Rechteckrohren.

Tritte aus tiefgezogenen C-Profilen mit profilierter Auftrittsfläche, Sprossenabstand 280 mm.

Lichte Leiterbreite 400/500 mm

Rückenschutzkorb Ø 700 mm, entsprechend DIN 24532 komplett verschweißt oder geschraubt.

Leiter vorgerichtet für den senkrechten Einbau mit Konsolen für Dübelbefestigung, einschließlich Befestigungsmaterial.

Zubehör für Einsteigleitern, ortsfest:

1. Einsteighilfe aufklappbar
2. Einsteckhilfe aufsteckbar
3. Holmverlängerung als Einsteigbügel

#### Hinweis:

Die Aufsteighöhe einer senkrechten Leiter mit Rückenschutz darf 10 m nicht überschreiten.

Bei Leiterlängen über 10 m, bei denen mehrere Leitern vorgesehen werden müssen, sind für das Umsteigen von Leiter zu Leiter Zwischenpodeste einzubauen, die mit einem Geländer nach DIN 24533, zu versehen sind.

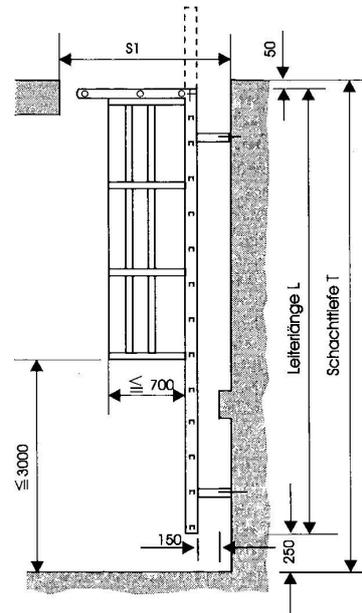
Als Alternative für Einsteigleitern, ortsfest mit Rückenschutzkorb wird die Möglichkeit der Komplettierung der Einsteigleiter mit einer Fallschutzschiene angeboten.

Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

#### **Einsteigleiter**

##### über 5m Absturzhöhe

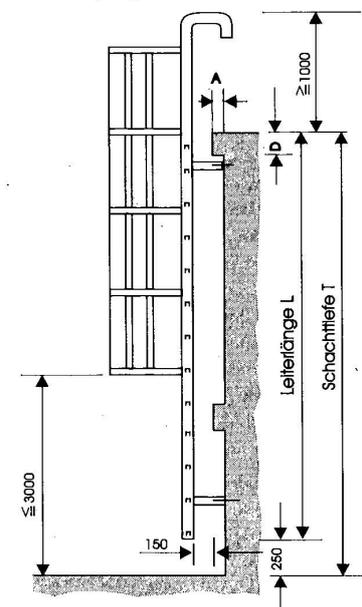
mit Einsteighilfe aufklappbar  
oder Einsteighilfe aufsteckbar



#### **Einsteigleiter**

##### über 5m Absturzhöhe

mit Holmverlängerung  
als Einsteigbügel



### 3.4 Belüftungskamine

#### Belüftungskamin für senkrechten Einbau

Lieferbar in Edelstahl (gebeizt und passiviert) und Stahl verzinkt.

Lüftungsrohr DN 150

Mit Haube und Insektensieb

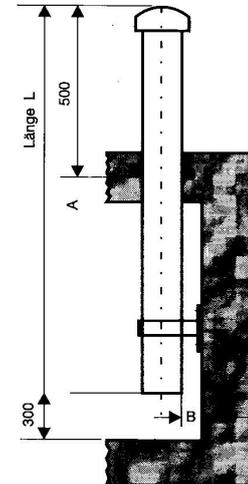
Mit Mauerflansch zum Einbetonieren

Zubehör: Befestigungsschelle DN 150

Standardlängen:

1000 / 2000 / 3000 / 4000 mm

#### Belüftungskamin senkrechter Einbau



#### Belüftungskamin für seitlichen Einbau

Lieferbar in Edelstahl (gebeizt und passiviert) und Stahl verzinkt.

Lüftungsrohr DN 150

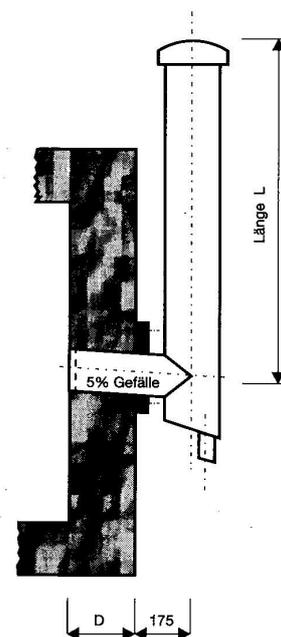
Mit Haube und Insektensieb

Mit Mauerflansch zum Einbetonieren

Standardlängen:

1000 / 2000 / 3000 / 4000 mm

#### Belüftungskamin seitlicher Einbau



Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## 4. Formteile und Rohrleitungsbau

### 4.1 Formteile

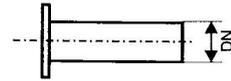
#### F-Stück

Material: Edelstahl, HAGULIT®

Flansche nach DIN 2576 oder DIN 2632/33 (reduzierte Blattstärken nach Vereinbarung)

DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400

Längen (mm): 250, 500, 750, 1000



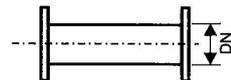
#### FF-Stück

Material: Edelstahl, HAGULIT®

Flansche nach DIN 2576 oder DIN 2632/33 (reduzierte Blattstärken nach Vereinbarung)

DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400

Längen (mm): 250, 500, 750, 1000

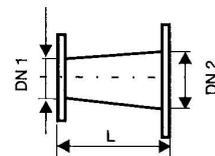


#### FFR-Stück (konzentrisch)

Material: Edelstahl, HAGULIT®

Flansche nach DIN 2632/33, Reduzierstück nach DIN 2616

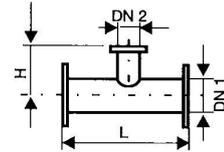
DN 1	DN 2	Länge (mm)
50	65 / 80 / 100	182 / 187 / 199
65	80 / 100 / 125	187 / 199 / 229
80	100 / 125 / 150	204 / 234 / 247
100	125 / 150 / 200	236 / 249 / 268
125	150 / 200 / 250	252 / 271 / 305
150	200 / 250 / 300	271 / 305 / 338
200	250 / 300 / 350	312 / 345 / 476
250	300 / 350 / 400	353 / 484 / 512



Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## T-Stück

Material: Edelstahl, HAGULIT®  
Flansche nach DIN 2632/33, T-Stück nach DIN 2615

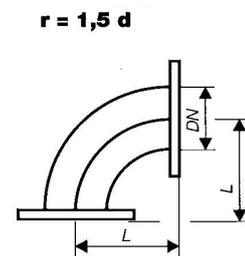


DN 1	DN 2	Länge (mm)	Höhe (mm)
50	50 / 40 / 32	220	110 / 103 / 98
65	65 / 50 / 40	244	122 / 116 / 110
80	80 / 65 / 50	274	137 / 129 / 122
100	100 / 80 / 65	316	158 / 149 / 141
125	125 / 100 / 80	360	180 / 170 / 161
150	150 / 125 / 100	398	199 / 192 / 183
200	200 / 150 / 125	482	241 / 224 / 218
250	250 / 200 / 150	574	287 / 263 / 250
300	300 / 250 / 200	666	333 / 311 / 293
350	350 / 300 / 250	724	362 / 349 / 328
400	400 / 350 / 300	782	391 / 388 / 374

## Q-Stück

Material: Edelstahl, HAGULIT®  
Flansche nach DIN 2632/33, Bögen nach DIN 2605

DN	Länge (mm)
50	122
65	141
80	166
100	206
125	247
150	285
200	368
250	452
300	536
350	616
400	696



Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## 4.2 Wanddurchführungen

### Wanddurchführung – einseitig dichtend

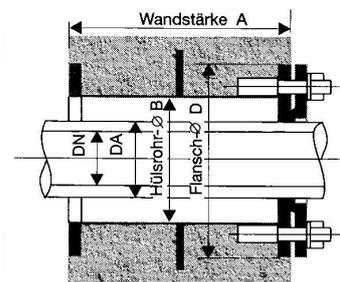
Zur Einführung von Rohren durch Bauwerkswände.

Bestehend aus FF-Stück mit Mauerflansch, Formringdichtung, Stiftschrauben und losem Dichtflansch

Material: Edelstahl, Stahl verzinkt

DN	Medienrohr Ø DA	Flansch Ø D	Hülrohr Ø B
50	60,3	165	69,7
65	76,1	185	102,0
80	88,9	200	108,3
100	114,3	220	133,7
125	139,7	250	162,0
150	168,3	285	187,7
200	219,1	340	250,0
250	273,0	395	300,0
300	323,9	445	347,6
350	355,6	505	396,4
400	406,4	565	447,2

**Wanddurchführung -  
einseitig dichtend,  
druckwasserdicht**



### Wanddurchführung – zweiseitig dichtend

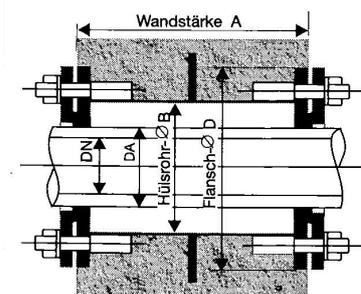
Zur Einführung von Rohren durch Bauwerkswände.

Bestehend aus FF-Stück mit Mauerflansch, Formringdichtung, Stiftschrauben und losen Dichtflanschen

Material: Edelstahl, Stahl verzinkt

DN	Medienrohr Ø DA	Flansch Ø D	Hülrohr Ø B
50	60,3	165	69,7
65	76,1	185	102,0
80	88,9	200	108,3
100	114,3	220	133,7
125	139,7	250	162,0
150	168,3	285	187,7
200	219,1	340	250,0
250	273,0	395	300,0
300	323,9	445	347,6
350	355,6	505	396,4
400	406,4	565	447,2

**Wanddurchführung -  
zweiseitig dichtend,  
druckwasserdicht**



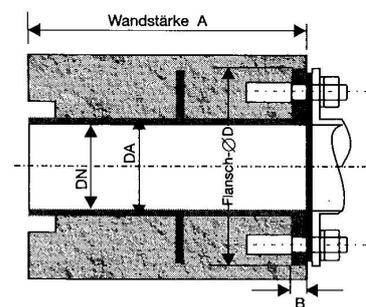
Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

### Wanddurchführung zum direkten Anflanschen – einseitiger Flansch

Zur einseitigen Verbindung mit einem Flanschrohr.  
 Bestehend aus F-Stück mit Mauerflansch und hintergeschweißten Hutmuttern. Flansch als Flachflansch PN 10 nach DIN 2576 gebohrt.  
 Dichtung lebensmittelecht und chlorbeständig.  
 Material: Edelstahl, Stahl verzinkt

DN	Medienrohr Ø DA	Flansch Ø D	Flanschdicke B
50	60,3	165	14
65	76,1	185	14
80	88,9	200	14
100	114,3	220	14
125	139,7	250	14
150	168,3	285	14
200	219,1	340	14
250	273,0	395	14
300	323,9	445	18
350	355,6	505	18
400	406,4	565	18

### Wanddurchführung zum direkten Anflanschen - einseitiger Flansch

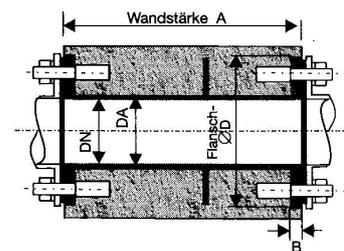


### Wanddurchführung zum direkten Anflanschen – beidseitiger Flansch

Zur beidseitigen Verbindung mit zwei Flanschrohren.  
 Bestehend aus FF-Stück mit Mauerflansch und hintergeschweißten Hutmuttern. Flansch als Flachflansch PN 10 nach DIN 2576 gebohrt.  
 Dichtung lebensmittelecht und chlorbeständig.  
 Material: Edelstahl, Stahl verzinkt

DN	Medienrohr Ø DA	Flansch Ø D	Flanschdicke B
50	60,3	165	14
65	76,1	185	14
80	88,9	200	14
100	114,3	220	14
125	139,7	250	14
150	168,3	285	14
200	219,1	340	14
250	273,0	395	14
300	323,9	445	18
350	355,6	505	18
400	406,4	565	18

### Wanddurchführung zum direkten Anflanschen - beidseitiger Flansch



Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

### 4.3 Pass- und Ausbaustücke

#### Pass- und Ausbaustück – verschiebbar

Zur Schaffung von Ein- und Ausbauspielraum, zum Ausgleich von Montagedifferenzen und zur Aufnahme von Längenänderungen und kleinen Abwinklungen.

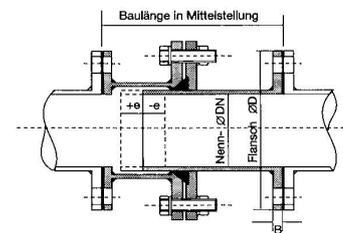
Dichtung trinkwassergeeignet und chlorbeständig.

Flansche als Flachflansch PN 10 nach DIN 2576 gebohrt, ab DN 250 mit reduzierter Blattstärke.

Konstruktion vollständig aus Edelstahl, unter Schutzgas geschweißt, gebeizt und passiviert.

DN	Medienrohr DA	Flansch Ø D	Baulänge L	Verstellbarkeit +/- e	Flanschdicke B
50	60,3	165	300	40	18
65	76,1	185	300	40	18
80	88,9	200	300	40	18
100	114,3	220	300	40	18
125	139,7	250	300	40	22
150	168,3	285	300	40	22
200	219,1	340	300	50	22
250	273,0	395	300	50	18
300	323,9	445	300	50	18
350	355,6	505	350	50	18
400	406,4	565	400	50	18

#### Paß- und Ausbaustück - verschiebbar



#### Pass- und Ausbaustück – feststehend

Zur Schaffung von Ein- und Ausbauspielraum und zum Ausgleich von Montagedifferenzen. Mit einer durchgehenden Gewindestange in jeder zweiten Flanschbohrung.

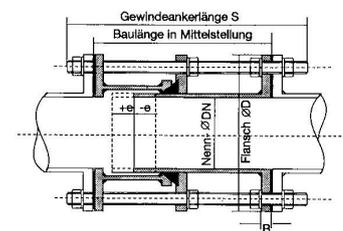
Dichtung trinkwassergeeignet und chlorbeständig.

Flansche als Flachflansch PN 10 nach DIN 2576 gebohrt, ab DN 250 mit reduzierter Blattstärke.

Konstruktion vollständig aus Edelstahl, unter Schutzgas geschweißt, gebeizt und passiviert.

DN	Medienrohr DA	Flansch Ø D	Baulänge L	Verstellbarkeit +/- e	Flanschdicke B
50	60,3	165	300	40	18
65	76,1	185	300	40	18
80	88,9	200	300	40	18
100	114,3	220	300	40	18
125	139,7	250	300	40	22
150	168,3	285	300	40	22
200	219,1	340	300	50	22
250	273,0	395	300	50	18
300	323,9	445	300	50	18
350	355,6	505	350	50	18
400	406,4	565	400	50	18

#### Paß- und Ausbaustück - feststehend



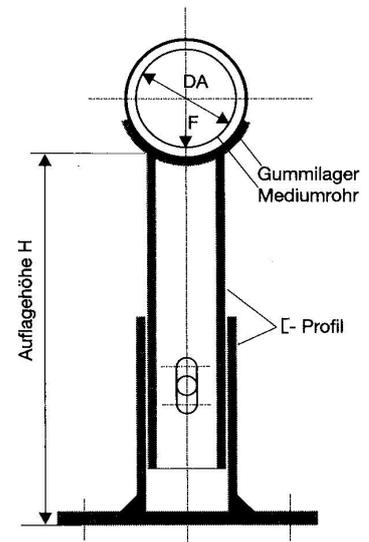
## 4.4 Rohrunterstützungen

Rohrunterstützung zur bodenseitigen Lagerung von Rohrleitungen. Ausführung als **lose Auflage** auf Gummiauskleidung der 1/3 Schale.

Bodenbefestigung mittels Dübel auf tragfestem Beton oder Mauerwerk.

Material: Edelstahl

**Rohrunterstützung mit 1/3 Schale**

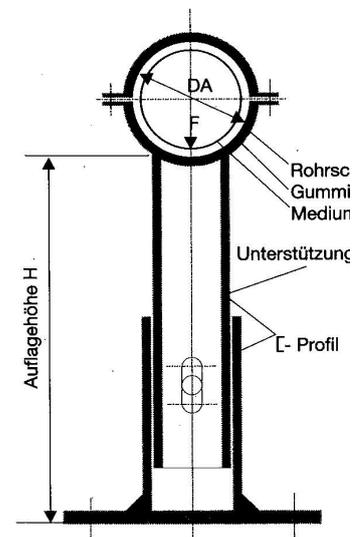


Rohrunterstützung zur bodenseitigen Lagerung von Rohrleitungen. Ausführung als **feste Lagerung** in einer Rohrschelle mit Gummiauskleidung.

Bodenbefestigung mittels Dübel auf tragfestem Beton oder Mauerwerk.

Material: Edelstahl

**Rohrunterstützung mit Schraubschelle**



Ausführung als feste Lagerung in einer Rohrschelle auf Gewindespindeln und Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

## 5. GWE Ansprechpartner

### GWE Vertrieb Innen-/Außendienst

**Außendienst: Andreas Leinemann**  
Tel.: 0163-3294 807  
Mail: andreas.leinemann@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Klaus Brandes**  
Tel.: 05171-294 223  
Mail: klaus.brandes@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Eduard Wrobel**  
Tel.: 0163-3294 801  
Mail: eduard.wrobel@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Clara Sokolowski**  
Tel.: 05171-294 270  
Mail: clara.sokolowski@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Heiko Bauer**  
Tel.: 0163-3294 422  
Mail: heiko.bauer@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Hartmut Weitzel**  
Tel.: 05171-294 212  
Mail: hartmut.weitzel@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Andreas Clement**  
Tel.: 0163-3294 811  
Mail: andreas.clement@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Andreas Rauls**  
Tel.: 05171-294 312  
Mail: andreas.rauls@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Wilfried Renovanz**  
Tel.: 0163-3294 120  
Mail: wilfried.renovanz@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Natalja Bode**  
Tel.: 05171-294 221  
Mail: natalja.bode@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Marco Bauer**  
Tel.: 0163-3294 809  
Mail: marco.bauer@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Michael Morcinek**  
Tel.: 05171-294 227  
Mail: michael.morcinek@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Joachim Brauner**  
Tel.: 0171-5761 366  
Mail: joachim.brauner@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Michael Morcinek**  
Tel.: 05171-294 227  
Mail: michael.morcinek@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Horst Proeve**  
Tel.: 0163-3294 220  
Mail: horst.proeve@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Denis Hoppenworth**  
Tel.: 05171-294 224  
Mail: denis.hoppenworth@gwe-gruppe.de

**Außendienst: Stefan Eisner**  
Tel.: 0163-3294 808  
Mail: stefan.eisner@gwe-gruppe.de  
**Innendienst: Natalja Bode**  
Tel.: 05171-294 221  
Mail: natalja.bode@gwe-gruppe.de



### GWE Produktmanagement Brunnen-ausrüstung

Tel.: +49 3631 6137 0

Mail: brunnen-ausruestung@gwe-gruppe.de